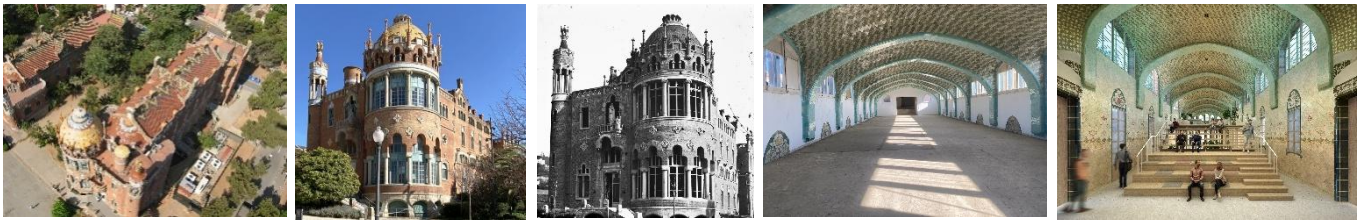
Exp. 25007



REHABILITACIÓ INTEGRAL DEL PAVELLÓ DE NOSTRA SENYORA DE MONTSERRAT DEL RECINTE MODERNISTA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU
FUNDACIÓ PRIVADA

UTE GUITART ARQUITECTURA - MERCÈ ZAZURCA – ISABEL LÓPEZ

Maig 2026

ÍNDEX.

A. FULL RESUM 6

B. MEMÒRIA 8

1. INTRODUCCIÓ 8

1.1. Consideracions prèvies. Antecedents 8
1.1.1 El recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau 8
1.1.2 El pavelló de Nostra Senyora de Montserrat 9
1.2. Objecte 12
1.3. Finalitat 12
1.4. Paràmetres de definició del projecte 12
1.5. Definició de l'àmbit d'intervenció 13
1.6. Documentació disponible 15
1.7. Legislació específica 18
1.8. Nidificació espècies protegides 18

2. DESCRIPCIÓ DEL PAVELLÓ. ESTAT ACTUAL 19

2.1. Dades bàsiques 19
2.2. Situació i emplaçament 20
2.3. Normativa urbanística 21
2.4. Catalogació i declaració de protecció 21
2.5. Règim de propietat 22
2.6. Serveis urbans 22
2.7. Breu notícia històrica 22

3. DESCRIPCIÓ FÍSICO CONSTRUCTIVA DEL PAVELLÓ. ESTAT ACTUAL 25

3.1. Estructura 25
3.2. Imatge exterior 26
3.2.1 Façanes 26
3.2.2 Torre de l'aigua 28
3.2.3 Cúpula i semicúpula 28
3.2.4 Cobertes inclinades 28
3.2.5 Terrats 29
3.2.6 Patis interiors 29
3.3. Imatge interior 30
3.3.1. Tancaments i divisòries 31
3.3.2. Acabats interiors 31

3.4. Instal·lacions 33
3.5. Quantificació de superfícies 34

4. ESTAT DE CONSERVACIÓ. LA PROBLEMÀTICA GENERAL. 39

4.1. Sistema estructural i constructiu 39
4.2. Imatge exteriors. Elements i materials 41
4.2.1 Façanes 42
4.2.2 Torre de l'aigua 43
4.2.3 Cúpula i semicúpula 43
4.2.4 Cobertes inclinades 43
4.2.5 Terrats 44
4.3. Imatge interior. Elements i materials 45
4.3.1 Planta baixa i semisoterrani 45
4.3.2 Planta primera i altells 46

5. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA D'INTERVENCIÓ 47

5.1 Descripció general de la proposta d'intervenció 47
5.2 Implementació del programa funcional. Sistema de sistemes 48
5.2.1 Descripció del programa funcional 48
5.2.2 Quantificació de superfícies útils i construïdes 52
5.2.3 Justificació compliment normativa urbanística i ordenances municipals 55
5.3 Criteris d'intervenció 58
5.3.1 Criteris d'intervenció de caràcter general 58
5.3.2 Criteris d'intervenció de caràcter específic 60
5.4 Protocols d'actuació sobre la restauració material i constructiva 68
5.5 Memòries constructiva. definició de solucions 77
5.5.1 Treballs previs 77
5.5.2 Afectacions a tercers 78
5.5.3 Moviments de terres i fonamentació 78
5.5.4 Estructura 78
5.5.5 Sistema envolupant de l'edifici (façanes i cobertes) 78
5.5.6 Particions interiors i compartimentació 84
5.5.7 Fusteries i tancaments (exteriors i interiors) 89
5.5.8 Revestiments i acabats 95
5.5.9 Coordinació constructiva amb instal·lacions 104
5.5.10 Elements especials (escales, baranes, peces singulars) 105
5.6 Justificació de crèdits LEED 107
5.7 Cronograma d'obra i terminis d'execució 113
5.8 Proposta de classificació de contractista 113

5.9 Obra completa 114
5.10 Resum de pressupost 115

6. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA....116

6.1 Codi Tècnic de l'Edificació 116
6.1.1 Seguretat estructural 116
6.1.2 Seguretat en cas d'incendi 116
6.1.3 Seguretat d'utilització i accessibilitat 116
6.1.4 Salubritat 121
6.1.5 Protecció en front al soroll 121
6.1.6 Estalvi energètic 122
6.2 Codi d'accessibilitat de Catalunya 122
6.3 Habitabilitat 124
6.4 Quadres de justificació urbanística 127
6.4.1 Quadre tipus 1: Paràmetres bàsics del planejament 127
6.4.2 Quadre tipus 2: Comparatiu de paràmetres urbanístics 128
6.4.3 Quadre tipus 3: Relació de superfícies 128
6.4.4 Quadre tipus 4: Resum de programa 129

C. PLEC DE CONDICIONS 130

1. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES....131

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES....132

D. PRESSUPOST 133

1. AMIDAMENTS....134

2. QUADRE DE PREUS 1....135

3. QUADRE DE PREUS 2....136

4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS....137

5. PRESSUPOST....138

6. RESUM DE PRESSUPOST....139

E. DOCUMENTS ANNEXES A LA MEMÒRIA 141

1. PROJECTE D'ESTRUCTURES....141

2. PROJECTE D'INSTAL·LACIONS....142

3. PROJECTE D'IL·LUMINACIÓ 143

4. INFORME ACÚSTIC 144

5. PLEC D'ESPECIFICACIONS LEED PEL CONTRACTISTA 145

6. INTERIORISME 146

7. FITXES MATERIALS 147

F. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS 148

1. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT 148

2. ESTUDI GEOTÈCNIC 149

3. AVALUACIÓ DEL VOLUM I LES CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS 150

4. CONTROL DE QUALITAT 151

5. ESTUDIS DE SEGURETAT I SALUT 152

G. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 153

A. FULL RESUM

Dades bàsiques de l'edifici

Denominació:	Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat del recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Localització:	Carrer Sant Antoni Maria Claret, 167 (08025). Recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (HSCSP) Sector Nord-oest del recinte. Últim pavelló a l'oest del passeig central del recinte, entre els pavellons de la Mare de Déu de la Mercè i l'Antiga Farmàcia.
Municipi:	Barcelona
Comarca:	Barcelonès
Any del projecte:	1901
Ús primigeni de l'edifici:	Hospitalari. Pavelló Cirurgia General per a dones.
Ús original de l'edifici:	Pavelló dels serveis d'Extraccions i Laboratori d'Hematologia, Bioquímica, Microbiologia i Anatomia Patològica.
Ús futur de l'edifici:	Usos administratius.
Propietat i promotor:	Fundació privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau CIF: G08/197774
Règim de propietat:	Referència cadastral: 1051501DF3815A0001HK
Normativa urbanística:	Qualificat pel Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana (P.G.M.O.U. de 1976) com a zona **7a(p),** que correspon a **sistemes d'equipaments comunitaris i dotacions**, amb nivell de **protecció A**. Pla Especial Urbanístic per a la concreció dels usos dels nous equipaments (7a), la ordenació de les edificacions i volumetries a l'àmbit del recinte de la Fundació de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. (Gener 2013).
Declaració de protecció:	Catàleg del Patrimoni Històrico-Artístic de la ciutat de Barcelona Monument Històrico-Artístic d'Interès Nacional (BCIN) Declarat Patrimoni de la Humanitat per la UNESCO (exp. 804-2) en data 4 de desembre de 1997

Dades bàsiques del projecte

Títol:	Rehabilitació integral del pavelló de Nostra Senyora de Montserrat del recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Propietat i promotor:	Fundació privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau CIF: G08/197774
Autor del projecte:	UTE GAA + ZAZURCA + ILV NIF: U-22750046 C/ Francesc Pérez Cabrero, 7, 3er B. 08021 Barcelona. CIF: U-22750046
GAA	Xavier Guitart Tarrés, arquitecte (36961281-M) Gemma Guitart Villa, arquitecta (47909903-Y) Oriol Guitart Villa, enginy. edificació i arquitecte (47909904-F)
ZAZURCA	Mercè Zazurca, arquitecta (35010142-W) César Sánchez, arquitecte (47725531-W)

Equip col·laborador:

MASALA CONSULTORS SL.	Miquel Àngel Sala Mateus, arquitecte
ARCBCN (WATTEGA).	Enric Ros Baró, enginyer industrial
ERF (WATTEGA).	Ivan Capdebvila Peña, enginyer industrial
BELART ARQ. TÈCNICS SLP	Francesc Belart Calvet, arquitecte tècnic
ANOCHE	Jordi Ballesta Cañellas, dissenyador lumínic
WS ACOUSTICS SL	Jordi Oliver Seguí, Físic Maria Jutglar Visa, dissenyadora industrial
ILV SL	Isabel Lopez Vilalta, dissenyadora d'interiors

Pressupost:	11.523.398,53 € (PEC IVA exclòs) 13.943.312,22 € (PEC IVA inclòs)

B. MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ

1.1. CONSIDERACIONS PRÈVIES. ANTECEDENTS

1.1.1 El recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

El recinte modernista de l'actual Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona neix del trasllat de l'antic Hospital de la Santa Creu ubicat al carrer Hospital del barri del Raval (avui dia seu de la Biblioteca Sant Pau - Santa Creu, la Biblioteca Nacional de Catalunya, l'Institut de Estudis Catalans, l'Escola Massana i la Reial Acadèmia de Farmàcia).

Aquest antic Hospital de la Santa Creu té el seu origen l'any 1401, quan es fusionaren els sis hospitals depenents del municipi i de l'església que per aquell temps existien a Barcelona. A finals del segle XIX la ciutat havia crescut considerablement i els avanços de la medicina exigien instal·lacions més modernes, àmplies i higièniques i, per tant, es va fer necessari el seu trasllat a uns terrenys molt més amplis, situats a l'extraradi de la ciutat de Barcelona.

Aquest conjunt, anomenat Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, respon a un projecte de 1901 de l'arquitecte Lluís Domènech i Montaner. La construcció va ser finançada, en part i majoritàriament, pel banquer i mecenes Pau Gil, propiciant l'ampliació del nom de la institució a Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

En un solar equivalent a nou illes de l'Eixample (més de catorze hectàrees), es disposen un seguit de pavellons aïllats, envoltats de jardins i units per soterranis. L'ordenació segueix els nous criteris hospitalaris per minimitzar els riscos de creació de focus d'infecció i contagi, millorant la salubritat amb l'assoleiament, la ventilació i la il·luminació, a més de les xarxes d'aigües i la netedat.

Les obres, en les quals Domènech comptava amb un llarg equip de col·laboradors, s'iniciaren l'any 1902, i el 1911 s'inaugurava un primer grup de construccions que suposen la síntesi del corrent domenequià del modernisme, amb una gran riquesa d'elements ornamentals de pedra, ferro i ceràmica. Aquest primer grup estava format per nou edificis: sis pavellons d'infermeria (Puríssima, Mare de Déu del Carme, Mercè, Mare de Déu de Montserrat, Sant Salvador i Sant Leopold), dos pavellons de reconeixement (Santa Apol·lònia i Sant Jordi) i el pavelló de l'administració. Aquest darrer, ubicat en l'angle sud, marcant amb la seva agulla una fita visual i signe d'identitat del conjunt arquitectònic alhora que porta d'entrada i d'accés al recinte modernista.

El fill de Domènech i Montaner, Pere Domènech i Roura, que ja col·laborava amb el seu pare abans del 1911, fou responsable, a partir del 1914, de la continuació de les obres.

El 1930 es traslladaren de manera definitiva tots els serveis del vell hospital de la Santa Creu del Raval al nou hospital de Sant Pau.

El conjunt històric del recinte està inclòs en el vigent Catàleg del Patrimoni Històrico-Artístic de la ciutat de Barcelona (fitxa 716, M.I.A. declarat Monument Històrico-Artístic d'Interès Nacional per Reial Decret el 1719/1978,19-5 BOE.18-7-1978), i protegit pel Pla Especial d'Ordenació de l'Hospital de Sant Pau i la Santa Creu, aprovat definitivament en data 18 de setembre de1996 i pel Pla Especial Urbanístic

per a la concreció dels usos dels nous equipaments (7a), la ordenació de les edificacions i volumetries a l'àmbit del recinte de la Fundació de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. (Gener 2013).

Atès els seus valors històrics, arquitectònics i urbanístics, el conjunt va ser declarat per la UNESCO Patrimoni de la Humanitat amb data 4 de desembre de 1997 (exp.804-2)

Atès que tots els pavellons del recinte han estat objecte d'obres de reforma i/o ampliació, restauració i/o millora sense un criteri general, l'any 2006 la Fundació Privada va encarregar l'arquitecte Xavier Guitart i Tarrés la redacció del Pla Director de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau amb l'objectiu d'analitzar la situació existent de tots els elements que conformaven la realitat complexa del conjunt monumental, proposar un programa d'ús per a cadascun d'ells i definir una proposta d'intervenció encaminada a conservar, protegir, restaurar, reutilitzar i revitalitzar el patrimoni modernista. La finalitat d'aquest *Pla director* era crear un instrument d'execució i gestió, al servei de la Fundació Privada, per tal de facilitar la presa de decisions pel que fa al programa d'actuació, a les inversions a realitzar i a la implementació dels nous usos.

1.1.2 El pavelló de Nostra Senyora de Montserrat

El Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat, construït a inicis del segle XX com a part del recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, respon a la tipologia arquitectònica pròpia dels pavellons projectats per Lluís Domènech i Montaner, basada en la separació funcional dels usos, la ventilació natural dels espais i una clara jerarquia volumètrica. L'edifici es troba situat en el Sector Nord-oest del recinte. Últim pavelló a l'oest del passeig central del recinte, entre els pavellons de la Mare de Déu de la Mercè i l'Antiga Farmàcia.

L'edifici presenta una planta de geometria rectangular, amb l'eix principal orientat Est–Oest, i es desenvolupa originalment en tres nivells diferenciats: planta soterrani, planta baixa i planta primera. Aquesta configuració el diferencia de la majoria de pavellons del mateix sector del recinte, que disposen d'un nivell menys, a excepció del Pavelló de Sant Manel, i comporta una major complexitat tant des del punt de vista espacial com estructural.

En cada planta es poden diferenciar clarament tres zones funcionals: la zona anterior (cos Est), la zona central, corresponent a la nau principal, i la zona posterior (cos Oest), a partir de les quals s'articula la totalitat de cada nivell de l'edifici.

La planta soterrani es connecta amb la xarxa de galeries subterrànies del recinte, permetent la comunicació funcional amb la resta de pavellons i amb el Pavelló d'Administració. Aquest nivell, parcialment enterrat, es beneficia de la presència de patis anglesos, que garanteixen la il·luminació i ventilació natural dels espais perimetrals, d'acord amb els criteris higienistes del projecte original.

La planta baixa, elevada respecte del terreny natural, concentra els accessos principals a l'edifici, resolts mitjançant rampes i escales, i acull els espais d'ús principal. La planta primera completa el programa funcional original, mantenint la continuïtat volumètrica del cos central i reforçant la verticalitat de l'edifici dins el conjunt.

Tots els nivells es comuniquen mitjançant un únic nucli de comunicacions verticals, ubicat en el cos posterior, concebut com un element clar, jerarquitzat i fàcilment identificable dins l'organització funcional del pavelló.

Organització volumètrica

L'organització volumètrica del Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat es basa en una estructura clara, jerarquitzada i reiterada en tots els nivells, pròpia dels pavellons projectats per Lluís Domènech i Montaner. En cada planta es poden diferenciar tres zones funcionals clarament definides, a partir de les quals s'articula la totalitat de l'edifici: el cos anterior (Est), el cos central, corresponent a la nau principal, i el cos posterior (Oest).

Aquesta estructura funcional es tradueix en tres cossos principals clarament identificables des del punt de vista formal i volumètric.

El cos central longitudinal, de major dimensió i alçada, constitueix l'element dominant del conjunt, tant des del punt de vista espacial com estructural, i és el que vertebra l'organització general del pavelló.

Aquest cos central està format per un total de vuit mòduls disposats longitudinalment. Set d'aquests mòduls són de geometria rectangular, amb una amplada entre eixos aproximada de 4,00 m, mentre que el mòdul central presenta una amplada superior, que arriba fins als 4,60 m. Tots els mòduls tenen una longitud homogènia d'uns 8,95 m, configurant una estructura rítmica i regular que reforça la lectura longitudinal de l'espai.

Pel que fa a les alçades lliures, aquestes varien significativament segons el nivell: a la planta soterrani oscil·len entre 4,30 i 4,80 m; a la planta baixa entre 7,22 i 8,00 m, i a la planta primera entre 8,20 i 9,09 m. Aquesta variabilitat dimensional evidencia la voluntat projectual original de dotar el cos central d'una marcada esveltesa i d'unes condicions òptimes d'il·luminació i ventilació naturals, coherents amb el seu paper central dins del conjunt arquitectònic.

El **cos anterior** (Est) es configura mitjançant volums de menor alçada que el cos central, situats a la banda nord i sud del pavelló, i que resulten comparables als del cos posterior, amb l'excepció de la rotonda. Aquesta sala de planta circular, ubicada a l'extrem sud-est, emergeix com un element singular i identificador del pavelló. Tant des del punt de vista formal com volumètric, la rotonda és clarament recognoscible i constitueix un dels trets característics d'aquesta tipologia de pavellons modernistes, destacant per la seva presència volumètrica i pel seu valor compositiu i simbòlic.

El **cos posterior** (Oest) presenta una alçada total inferior a la del cos central i, des del seu origen es desenvolupa en quatre nivells, un més que la resta. Aquest cos allotja principalment els espais de servei i el nucli principal de comunicacions verticals, actuant com a element clau de connexió entre els diferents nivells del pavelló.

La relació entre el **cos central** dominant, els cossos anterior i posterior de menor alçada, i la rotonda del cos anterior com a element singular, permet una lectura clara, ordenada i equilibrada del conjunt,

tant des de l'exterior com des de l'interior, i respon plenament als criteris de composició, propis del conjunt modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Organització estructural original

Des del punt de vista estructural, el Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat respon a un sistema mixt, basat en la combinació de murs de càrrega de fàbrica ceràmica, estructura metàl·lica i voltes de fàbrica de ceràmica, una solució habitual en els pavellons del recinte.

El cos central presenta una estructura modular formada per pòrtics metàl·lics transversals, disposats a intervals regulars, que permeten cobrir la totalitat de l'amplada de la nau sense la necessitat de suports intermedis. Els pilars metàl·lics, formats per perfils aparellats, queden embeguts dins els murs de façana, fet que contribueix a la netedat espacial interior però dificulta la inspecció directa del seu estat de conservació.

La transmissió de càrregues es realitza mitjançant bigues metàl·liques horitzontals que sustenten les voltes ceràmiques dels forjats, tant al nivell del soterrani com als nivells superiors. Aquestes voltes, de poca fletxa, estan formades per capes de rajola ceràmica col·locades amb morter de calç, i constitueixen un element clau en el comportament estructural de l'edifici.

A planta baixa i a planta primera, el sistema estructural es completa amb una solució més complexa basada en voltes vaïdes i arcs, alguns dels quals incorporen perfileria metàl·lica revestida de fàbrica, dissenyada per controlar els empentes horitzontals i transferir les càrregues principalment cap als pilars metàl·lics del cos central.

Els cossos anterior i posterior es resolen majoritàriament mitjançant murs portants massissos de fàbrica, amb el suport puntual de jàsseres metàl·liques i la presència de cèrcols metàl·lics embeguts dins els murs, concebuts com a tirants per absorbir els empentes de les voltes i garantir l'estabilitat global de l'edifici.

La coberta es resol mitjançant una estructura lleugera de perfileria metàl·lica, amb viguetes disposades longitudinalment i elements ceràmics de tancament, configurant una solució coherent amb la resta del sistema estructural i amb els criteris constructius originals del pavelló.

Per a la redacció del projecte de restauració del pavelló, s'han redactat diversos informes i estudis en relació als elements i materials que el composen, i que cal enmarcar-los en el conjunt d'estudis previs realitzats per a la redacció del Pla Director (juliol 2008).

1.2. OBJECTE

L'objecte del present projecte de restauració i rehabilitació integral del pavelló de Nostra Senyora de Montserrat és, d'una banda, recuperar la imatge exterior i els espais interiors originals, a fi de garantir la seva estricta conservació i protecció de l'edifici dissenyat i construït per Domènech i Montaner i amb tot el seu esplendor i autenticitat. D'altra banda, adaptar els espais interiors als nous usos compatibles, retornant novament l'edifici al servei de la societat actual, a l'hora que transmetre els seus valors més singulars (històrics, urbanístics, arquitectònics, artístics, ambientals i paisatgístics) a les generacions futures en les millors condicions possibles quant a rigor tècnic i científic.

En aquest sentit, el primer objectiu és portar a terme tots aquells estudis previs que siguin necessaris per a conèixer el pavelló des del punt de vista documental, històrico-arquitectònic, arqueològic, artístic i ambientals i paisatgístic ja que serà aquest coneixement profund el que permetrà analitzar el seu comportament.

Cadascun dels elements que composen el pavelló seran estudiats de manera independent, en funció de que formin part de la coberta, façanes, patis interiors (anglesos), o aquells dels espais interiors, tals com tancaments, divisòries, acabats interiors, instal·lacions o de l'entorn exterior. Aquesta segregació afavorirà la localització i la interpretació del conjunt de danys (tant de l'edifici com dels materials), fent possible la identificació de les causes que els han originat i l'avaluació dels seus efectes i lesions.

Així, en darrer terme, un cop detectades les problemàtiques estructurals, constructives i materials, definits els dèficits i mancances de tipus funcional i normatiu (quant als acabats, a les instal·lacions, a l'accessibilitat, etc.) es podrà determinar el conjunt d'actuacions a portar a terme, valorar-les econòmicament i, finalment, establir possibles fases i terminis d'execució.

1.3. FINALITAT

La finalitat del present projecte bàsic i executiu és disposar d'un document tècnic i econòmic al servei de la propietat i de l'execució de les actuacions a realitzar segons en els terminis d'execució programats, quant a necessitats tècniques i aquelles que reclamen els nous usos compatibles a implementar a l'edifici, tot plegat per tal de facilitar la presa de decisions als diferents agents implicats.

1.4. PARÀMETRES DE DEFINICIÓ DEL PROJECTE

El present projecte bàsic i executiu es redacta sota el criteri que aporti solucions de restauració i rehabilitació que s'ajustin als paràmetres següents:

- Recuperar l'estat original del projecte de Domènech i Montaner i a l'hora donar servei per al nou programa funcional
- Donar compliment a tots els requeriments respectar tots els criteris definits tant al Pla Director així com totes les consideracions referents a la conservació del patrimoni original que pugui fer la Comissió Territorial de Patrimoni

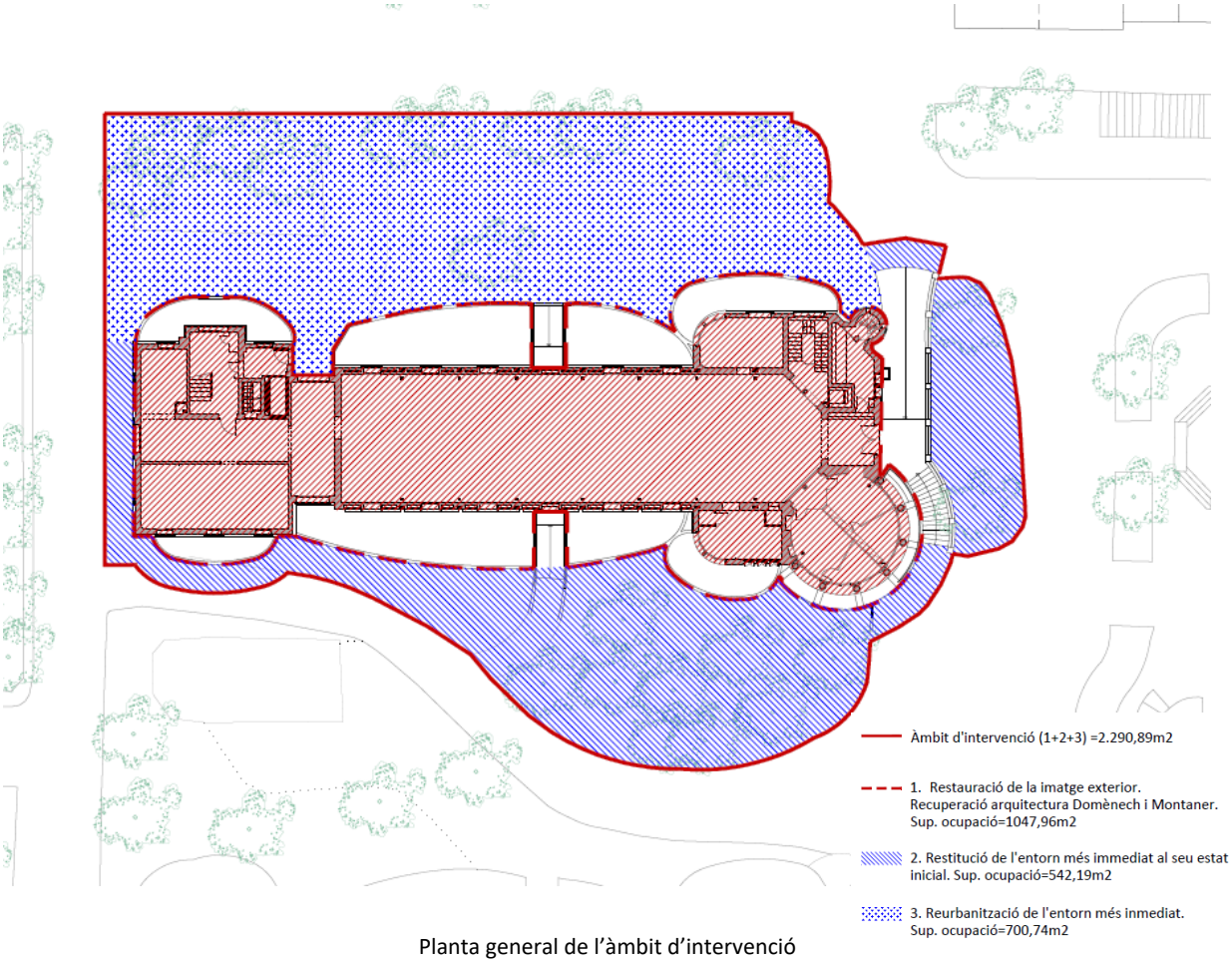
- Respectar els condicionants pre-definits amb l'objectiu de compartir criteris i sistemes com els que es troben en pavellons similars ja rehabilitats i en funcionament, especialment pel que fa a les instal·lacions.
- Seguir els criteris generals definits i obligats per la propietat i per coherència amb l resta d'edifici i instal·lacions generals compartides
- Potenciar la incorporació dels criteris per facilitar el manteniment.
- Afavorir la sinèrgia entre els diferents usos compatibles del centre.
- Adequar-se a les normatives generals de la construcció, normativa específica d'aplicació, normativa urbanística i ordenances municipals vigents en la data de lliurament del projecte.
- Adequar-se a la realitat i voluntat del promotor.
- Optimitzar el funcionalment l'edifici.
- Tenir en compte criteris de sostenibilitat i d'eficiència energètica, per damunt de l'estricte compliment normatiu i amb la voluntat de tendir cap a edificis de consum energètic gairebé nul
- Incorporar els criteris d'integració del manteniment de l'obra a projectar, tenint present que determinades solucions constructives poden incrementar a la llarga, i de forma desmesurada, els costos de gestió i manteniment. Cal tenir especial cura en la facilitat d'accés per al manteniment de totes les instal·lacions.
- Potenciar el criteri d'accessibilitat mitjançant l'aplicació dels criteris de disseny inclusiu.
- Incorporar els criteris de construcció saludable, tenint en compte els materials utilitzats, el confort i el foment de la vida activa.
- Ajustar-se al pressupost d'execució per contracte de referència definit en el present projecte.

1.5. DEFINICIÓ DE L'ÀMBIT D'INTERVENCIÓ

L'àmbit d'actuació del projecte ve delimitat pel propi perímetre del pavelló, englobant també l'entorn més immediat del mateix. Concretament, està comprès per l'envolupant, és a dir, les façanes i les cobertes, així com els espais interiors del pavelló (planta soterrani, baixa, primera i s respectives plantes altell). També són objecte d'actuació els patis situats a la façana nord i sud del pavelló, que donen ventilació a la planta soterrani.

La intervenció contemplarà la restauració de la imatge exterior i interior i la rehabilitació dels espais interiors, tot adaptant-los als nous usos, tenint en compte sempre els requeriments funcionals, normatius i dels condicionants històrics i arquitectònics de l'edifici.

- La **superfície total de l'àmbit d'intervenció** és de **2.290,89m².**
- La superfície total de la **imatge exterior** (façanes, cobertes i patis interiors) és de **4.542.26m²**
- La superfície total de la **imatge interior** és de **2.678,25m².**
- La **superfície total d'actuació** que inclou la imatge exterior, interior i l'entorn més immediat és de 8.040,69m².



Planta general de l'àmbit d'intervenció
Font: Documentació gràfica projecte bàsic i executiu GAA+ZAZURCA+ILV

1.6. DOCUMENTACIÓ DISPONIBLE

La documentació disponible per a poder redactar el present projecte ha estat facilitada per la Fundació privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau i altres agents externs, en relació a donar suport documental a l'objecte del present projecte executiu.

Concretament els estudis i treballs realitzats en l'àmbit del **recinte modernista**, englobant altres pavellons són:

- "Estudi històric de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau". Octubre 2006

  Autors: Arqueociencia Serveis Culturals SL. Raquel Valdenebro i Octavi Mallorquí.

- "Recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Materials de construcció i estat de conservació,. Document introductori". Setembre 2007.

  Autors: Patrimoni-UB, Universitat de Barcelona

- "Recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Protocols d'intervenció sobre els materials" Desembre 2007.

  Autors: Patrimoni-UB, Universitat de Barcelona

- "Dictamen relatiu a la capacitat estructural del Pavelló de Ntra. Sra. De la Mercè al recinte hospitalari de l'Hospital de i Sant Pau, Barcelona". Juliol 2008

  Autors: BOMA SL. Brufau, Obiol, Moya i associats SL.

- "Projecte modificat de reconstrucció de la cúpula i d' un forjat intermedi del Pavelló de Ntra. Sra. de la Mercè. Hospital de "La Santa Creu i de Sant pau". Desembre 2008.

  Autors: BOMA SL. Brufau, Obiol, Moya i associats SL.

- "Dictamen relatiu a la capacitat estructural del pavelló d'administració". Juliol 2008

  Autors: BOMA SL. Brufau, Obiol, Moya i associats SL. Lluís Moya Ferrer, arquitecte.

- "Informe sobre la capacitat de càrrega del forjat existent al Pavelló de Sant Rafael del complex històric de l' antic Hospital de Sant Pau". Març 2010

  Autors: Bernuz-Fernández Arquitectes S.L.P.

  Inclou "Informe de prova de càrrega estàtica realitzada i el forjat planta baixa del Pavelló de Sant Rafael del complex de l'antic Hospital de la Santa Creu i Sant Pau- Barcelona"

  Autors: COTCA s.a.

- "Estudi geotècnic del terreny situat dins del recinte de l'Hospital de Sant Pau, entre els carrers St. Antoni Mª Claret i Cartagena, de la ciutat de Barcelona". Abril 2010.

  Autors: Centre Català de Geotècnica, S.L.

- "Projecte de les obres de rehabilitació i consolidació de la coberta, terrasses, torre d' aigua i façanes del pavelló de Ntra. Sra. De la Mercè de l' Hospital de i Sant Pau de Barcelona. Maig 2010.

Autor: Equip dirigit per J. E. Hernández Cross, arquitecte

- "Anàlisi de l' estat de corrosió de l' estructura metàl·lica de Sant Manel de l' Hospital de Sant Pau a Barcelona". Novembre 2010.

  Autors: IMEM- Grup d' Innovació en Materials de la Universitat Politècnica de Catalunya

- "Anàlisi de l'estat de corrosió de l'estructura metàl·lica de Sant Manel de l'Hospital de Sant Pau a Barcelona. Informe II". Juliol 2011.

  Autors: IMEM- Grup d' Innovació en Materials de la Universitat Politècnica de Catalunya

- "Determinació mitjançant l' ús de tècniques de georradar de la tipologia dels forjats i murs existents al Pavelló de la Mercè sito al recinte històric de l' Hospital de i de Sant Pau". Setembre 2011

  Autors: Elaborat pel Servei de Geofísica Aplicada de Catalunya. Universitat Politècnica

- "Assaig a tracció d'una mostra de perfil metàl·lic". Setembre 2011.

  Autors: Elaborat pel Laboratori de Materials de la Universitat Politècnica de Catalunya

- "Determinació de la soldabilitat i composició química de perfils metàl·lics". Setembre 2011.

  Autors: Laboratori de Materials de la Universitat Politècnica de Catalunya

- "Plànols inclosos al Pla Especial Urbanístic per a la concreció dels usos dels nous equipaments (7a), la ordenació de les edificacions i volumetries a l'àmbit del recinte de la Fundació de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau". Gener 2013

  Autors: Joan Güell Roca, Frederic Crespo Nomen, Agustí Frau Franquesa i Núria Fité Bacardi.

- Diferent informació gràfica del projecte original, incloent plànols de façanes i plantes del Pavelló de Ntra. Sra. de la Mercè, així com plànols descriptius de detalls estructurals.

- Diferent informació gràfica del projecte original, incloent plànols de façanes i plantes del Pavelló de Sant Leopold, així com plànols descriptius de detalls estructurals.

- Aixecament de plànols (alçats i plantes) i fotogrametria.

  Autors: Arquitectura Gráfica de Bienes y Patrimonios S.L. Albert Bayona i Benet.

- Digitalització de plànols i fotografia històrica.

  Margarita Galceran, Isabel Ruiz i Manolo Luque, arquitectes

Concretament els estudis i treballs realitzats en l'àmbit del **pavelló de Nostra Senyora de Montserrat**, objecte del present projecte, són:

- "Catalogació Patrimoni Pavelló de la Mare de Déu de Montserrat (IVO). Procés constructiu i referències documentals per al pla director". Relació d'elements. Abril 2009

  Autors Esther Balasch i Carme Domínguez

- "Dictamen relatiu a les condicions de seguretat estructural del Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat al recinte hospitalari de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona". Juliol 2008

Autors: BOMA SL. Brufau, Obiol, Moya i associats SL.

- "Materials, estat de conservació i danys de la façana sud-est del pavelló de Nostra Senyora de Montserrat."

  Autors: Patrimoni UB Màrius Vendrell, Pilar Giráldez, Clara Calabuig i Lorena Merino. (desembre 2007)

- "Materials de construcció i estat de conservació del pavelló de Nostra Senyora de Montserrat del recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau". Desembre 2007

  Autors: Patrimoni UB Pilar Giráldez, Màrius Vendrell, Lorena Merino i Sarah Boularand

1.7. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA

El present projecte es redacta tenint en compte la legislació vigent en matèria del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i la legislació actual existent sobre aquest tipus de construccions, i és d'aplicació la normativa següent:

- Llei de Contractes del sector públic. Llei 30/2007, de 30 d'octubre.
- Reglament General de la LCAP (RD 1098/2001, de 12 d'octubre), en tot allò que no s'oposi a la Llei 30/2007 de contractes del sector públic.
- Plec General de Condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. Ordre Ministerial del 4 de juny de 1973.

Tots els treballs de restauració i els de recerca arqueològica s'hauran de sotmetre a:

- Llei del Patrimoni Històric Espanyol. Llei 16/1985 de 25 de juny.
- Llei del Patrimoni Cultural Català. Llei 9/1993 de 30 de setembre.
- Pla Especial d'Ordenació de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, aprovat definitivament el 18 de setembre de 1996, en especial els articles 16.2 (Paràmetres de regulació de l'edificació) i 3.4 (Intervenció en edificacions del conjunt catalogat i en relació al mateix).
- Pla Especial Urbanístic per a la concreció dels usos dels nous equipaments (7), la ordenació de les edificacions i volumetries a l'àmbit del Recinte de la Fundació Privada de l'Hospital de la santa Creu i Sant Pau de Barcelona, aprovat el 15 de març de 2013.

1.8. NIDIFICACIÓ ESPÈCIES PROTEGIDES

S'annexa a continuació l'Informe desfavorable d'existència de nius a l'àmbit del projecte.

2. DESCRIPCIÓ DEL PAVELLÓ. ESTAT ACTUAL

2.1. DADES BÀSIQUES

Denominació:	Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat del recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Localització:	Carrer Sant Antoni Maria Claret, 167 (08025). Recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (HSCSP) Sector Nord-oest del recinte. Últim pavelló a l'oest del passeig central del recinte, entre els pavellons de la Mare de Déu de la Mercè i l'Antiga Farmàcia.
Municipi:	Barcelona
Comarca:	Barcelonès
Any del projecte:	1901
Ús primigeni de l'edifici:	Hospitalari. Pavelló Cirurgia General per a dones.
Ús original de l'edifici:	Pavelló dels serveis d'Extraccions i Laboratori d'Hematologia, Bioquímica, Microbiologia i Anatomia Patològica.
Ús futur de l'edifici:	Usos administratius.
Propietat i promotor:	Fundació privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau CIF: G08/197774
Règim de propietat:	Referència cadastral: 1051501DF3815A0001HK
Normativa urbanística:	Qualificat pel Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana (P.G.M.O.U. de 1976) com a zona **7a(p),** que correspon a **sistemes d'equipaments comunitaris i dotacions**, amb nivell de **protecció A**. Pla Especial Urbanístic per a la concreció dels usos dels nous equipaments (7a), la ordenació de les edificacions i volumetries a l'àmbit del recinte de la Fundació de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. (Gener 2013).
Declaració de protecció:	Catàleg del Patrimoni Històrico-Artístic de la ciutat de Barcelona Monument Històrico-Artístic d'Interès Nacional (BCIN) Declarat Patrimoni de la Humanitat per la UNESCO (exp. 804-2) en data 4 de desembre de 1997

2.2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

El conjunt de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau es troba situat dins el barri d'Horta-Guinardó, al límit amb el barri de l'Eixample dret (ocupant la superfície corresponent a 9 illes de l'eixample) entre els carrers Cartagena, Sant Quintí, l'Avinguda Sant Antoni Maria Claret i el Carrer del Mas Casanovas.



Ortoimatge de la situació del recinte modernista de l'HSCSP i el pavelló de Nostra Senyora de Montserrat
Font: GAA

El pavelló de Nostra Senyora de Montserrat s'emplaça al costat oest del recinte. És el quart pavelló a l'oest del passeig central del recinte, entre els pavellons de l'Antiga Farmàcia i Mare de Déu de la Mercè.

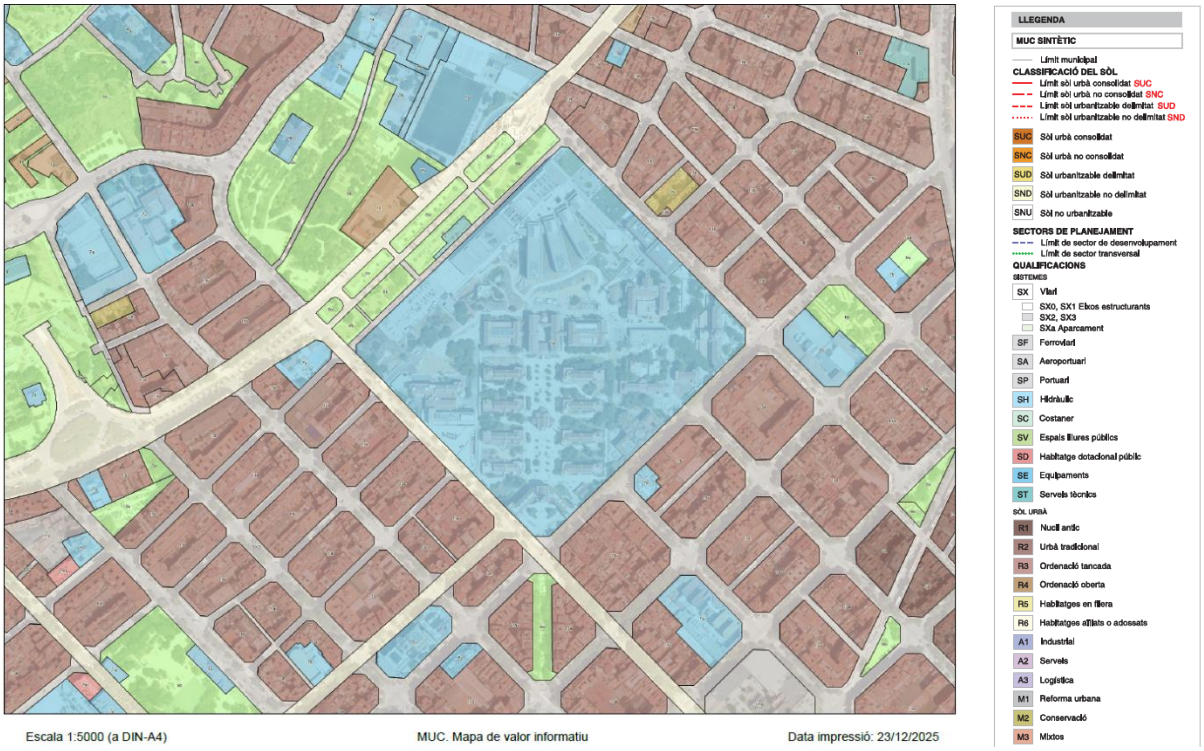
El pavelló es situa sensiblement aixecat respecte el passeig central del recinte, i té l'accés principal per façana est, a nivell de la planta del passeig central. Disposa d'accessos secundaris per façana oest, nord i sud, a nivell de la planta de galeria de túnels.

El trànsit rodat passa paral·lel a la façana est i oest, i el de vianants pot donar la volta a l'edifici.

L'edifici te una **ocupació en planta de 692,80m^2** i disposa dels serveis d'aigua, electricitat, telèfon i xarxa de clavegueram.

2.3. NORMATIVA URBANÍSTICA

El sòl on està emplaçat l'Hospital està qualificat pel Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana (P.G.M.O.U. de 1976) com a **zona 7a(p), que correspon a sistemes d'equipaments comunitaris i dotacions, amb nivell de protecció A,** és a dir, de manteniment integral de totes les edificacions catalogades i del seu entorn, d'acord a les especificacions contingudes al Pla Especial d'Ordenació de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de 1996.



MUC (Mapa Urbanístic de Catalunya)
Font: https://dtes.gencat.cat/muc-visor/AppJava/home.do

2.4. CATALOGACIÓ I DECLARACIÓ DE PROTECCIÓ

El conjunt arquitectònic està inclòs al vigent Catàleg del Patrimoni Historicoartístic de la ciutat de Barcelona (fitxa 716, M.H.A. declarat Monument Historicoartístic d'Interès Nacional pel Reial Decret 1719/1978,19-5 BOE.18-7-1978).

Tot el recinte històric està protegit i regulat pel Pla Especial d'Ordenació de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, aprovat definitivament el 18 de setembre de 1996 i pel Pla Especial per a l concreció d'usos de 2014.

Atès els seus valors històrics, arquitectònics i urbanístics, el 4 de desembre de 1997 el conjunt va ser declarat per la UNESCO Patrimoni de la Humanitat.

2.5. RÈGIM DE PROPIETAT

Tot el recinte hospitalari, tant el sòl com l'edificació, és propietat de la Molt Il·lustre Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.

2.6. SERVEIS URBANS

Sota la rasant s'hi localitzen els serveis urbanístics, tals com aigua, telèfon, gas i electricitat. La xarxa de sanejament es localitza al centre de l'Avinguda Sant Antoni Maria Claret.

2.7. BREU NOTÍCIA HISTÒRICA

Es tracta d'un pavelló tipus dels anomenats d'Infermeria, en l'organització dels espais i la seva distribució en planta, però és excepcional per ser més alt, com el pavelló de Sant Manuel. La seva construcció, sota la direcció i projecte de Lluís Domènech i Montaner la podem veure evolucionar a través dels Partes diaris de treball. Obres del Nou Hospital. Correspondència diversa. 1902-1914.

Consta de tres plantes: una semisoterrani, la planta baixa i planta pis, les tres generoses en alçada. El semisoterrani es comunica amb els dels altres pavellons pel conjunt per les galeries de servei.

Inicialment, aquest pavelló fou dedicat a Cirurgia General per a dones. El 1929 la planta baixa seguia destinada a cirurgia de dones, mentre els soterranis a dermatologia i sifilografia. El 1936 es disposà que es destinés per l'assistència dels ferits. Després de la Guerra Civil retornà al seu antic destí. En l'actualitat acull els Serveis d'Extraccions i Laboratori d'Hematologia, Bioquímica, Microbiologia i Anatomia Patològica.

El 1905 es proposen les advocacions: per la Sala de davant, Nostra Senyora de Montserrat, i per la de darrera, Santa Rosa de Lima. Fins al 1915 s'anomena pavelló IV-Oest, després Mare de Déu de Montserrat. El 1936 passa a anomenar-se pavelló núm. 7 i el1939 el pavelló recupera el nom de Mare de Déu de Montserrat.

L'edifici amb el pas del temps ha patit moltes modificacions, una gran densificació, gairebé doblant la seva superfície útil, i un gran deteriorament dels materials

<u>Evolució constructiva</u>

1905-07. Es construeixen els fonaments i els soterranis. Pablo Gargallo certificava l'escultura dels frontons dels cossos octogonals de les sales i les gàrgoles. També les carteles de les portes

1910. Es treballa als soterranis i a la planta baixa.

1911. El seu estat constructiu era el següent:

> *La parte constructiva y de escultura está terminada, excepto la cúpula de la sala de día y la torre-deposito de agua desde su arranque sobre el terrado, así como las cubiertas de teja con todas las chimeneas vidriadas de ventilación y las conducciones de aguas pluviales. Están*

además revestidas las bóvedas de la sala de enfermos en planta baja. Hay efectuados los lucernarios de los pabellones y el jardín entre los pabellones IIIO y IVO

1913. Instal·lació de dispensaris.

1914. Construcció dels llits de l'Hospital. S'encarrega a més a la casa Rigal y Granell els treballs de vidrieres. Contracte amb "La Catalana de Gas y Electricidad" el subministrament d'electricitat.

1918. La Casa Muntadas ha acabat la instal·lació de la calefacció als pavellons.

1920. Pressupost de la casa Munné i Capdevila per instal·lar a cada pavelló una caldera.

1922. Es col·loca l'ascensor al pavelló. El contractista és Agustí Segalés.

1926. La casa "ERSCE" que s'havia d'encarregar de posar els ascensors al pavelló de Ntra. Sra. de Montserrat s'ha declarat insolvent, i en el seu lloc seran els Srs. Mas, Goberna i Mosso qui s'encarregaran de donar el servei.

1928. La situació dels pavellons d'infermeria és la següent:

"...dos presten ja servei; dels altres quatre la planta alta està totalment acabada, i les plantes baixes completes d'instal·lació, faltant col·locar aparells sanitaris, pintura i vidrieres."

1970. Es realitzen obres al servei d'anatomia.

1984-85 Es van portar a terme reformes a causa de l'estat de degradació de l'edifici que presentava esquerdes i pèrdua de teulades. Es van protegir els elements escultòrics, i es van desmuntar d'altres que estaven molt malmesos.

1994-96 Projecte de rehabilitació de façanes i consolidació estructural de la volta de la rotonda, Pavelló Verge de Montserrat. Projecte executiu i direcció d'obres. Prats & Moreu arquitectes.

1996 Rehabilitació de façanes i cobertes de tot el Pavelló Mare de Déu de Montserrat.

2008 Trasllat dels usos al nou hospital

<u>Actuacions de la construcció original</u>

Tot i les limitades alteracions dels volums exteriors, que no són nul·les, l'edifici ha patit severes alteracions de l'estructura interna, especialment l'esmentada construcció de dos forjats que divideixen l'altura de les dues plantes originals.

Seguidament s'esmenten les modificacions de l'edifici respecte del que devia ser l'original pel que fa a la seva **imatge exterior:**

- Instal·lacions diverses de conduccions de gasos, líquids, etc. a les façanes (limitadament) i a les cobertes
- Modificació dels baixants interiors, alguns amb la formació de gàrgoles a alguns punts de la coberta i altres per recorreguts actualment indeterminats
- Instal·lació de diversos aparells a les finestres i especialment, als fossars.

- Recreixement volumètric a la coberta per a la instal·lació de sales de maquinària
- Substitució d'elements originals amb materials distints com és el cas de la pedra de Vilaseca que formen els calats de es baranes que ha estat substituïda en gran part per element de pedra artificial de formigó.
- Alteració dels pinacles i coronaments de pedra, alguns d'ells ja substituïts
- L'accés a les golfes està parcialment tapiat
- L'accés al cos posterior s'ha modificat convertint la porta original en una finestra

Seguidament s'esmenten les modificacions de l'edifici respecte del que devia ser l'original pel que fa a la seva **imatge interior:**

- Construcció de dos forjats intermedis en el cos central (actuals plantes primera i tercera) que divideixen les plantes originals.
- La divisió dels espais interiors obliga a realitzar modificacions en els accessos des de l'exterior
- Construcció d'una escala de nova formació al cos frontal i recreixement a la coberta per ubicar-hi la part superior de la caixa d'escala.
- Perforacions de les ceràmiques que formen els recobriments interiors per a la instal·lació de cablejat, mobiliari, petit equipament, etc. de manera que hi ha zones on es difícil trobar una peça sencera. Aquesta situació, especialment greu en aquest pavelló que allotja els laboratoris i per tant, molt equipament, condiciona de manera important les accions de conservació i restauració dels espais interiors. Hi ha panys de paret on el nivell potencial d'aprofitament de les peces originals no superaria el 30%.
- En la primera y tercera plantes hi apareixen uns perfiles verticals de caire estructural, possiblement per al suport de part dels forjats construïts posteriorment
- En la tercera planta s'han afegit mòduls exempts de la construcció
- Substitució de les biguetes metàl·liques i elements ceràmics de la coberta
- Els capçals d'algunes biguetes de la coberta es van tractar sense substituir la peça i la zona immediata reparada amb morter de ciment pòrtland
- Existència d'un fals sostre en el soterrani

3. DESCRIPCIÓ FÍSICO CONSTRUCTIVA DEL PAVELLÓ. ESTAT ACTUAL

3.1. ESTRUCTURA

Els pavellons de **Sant Manel**, **Nostra Senyora de la Mercè** i **Sant Leopold**, tots ells de característiques constructives similars al Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat, van presentar en el moment de la seva rehabilitació patologies estructurals principalment associades a la corrosió de la perfilaria metàl·lica embeguda en murs i voltes, així com a la degradació dels elements de fàbrica vinculada a aquest procés.
Atesa la coincidència tipològica, constructiva i cronològica entre aquests edificis, és **raonable plantejar com a hipòtesi de treball** que el Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat presenti una problemàtica estructural de naturalesa similar, si bé aquesta haurà de ser confirmada mitjançant estudis i reconeixements més aprofundits en fases posteriors.

El Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat respon a la tipologia estructural característica dels pavellons del recinte modernista, basada en una combinació d'elements de fàbrica i estructura metàl·lica. L'estructura portant està formada per murs de càrrega de fàbrica ceràmica, pilars i bigues metàl·liques, així com, per voltes de fàbrica que recolzen sobre elements metàl·lics horitzontals i aquests sobre pilars, també metàl·lics, embeguts en els murs.

La presència de perfilaria metàl·lica embeguda en murs i voltes, habitual en aquest tipus d'edificis, constitueix un punt crític del comportament estructural a llarg termini, especialment en presència d'humitats i en absència de sistemes de protecció anticorrosiva adequats.

A banda de l'estructura original, tipològicament clara del pavelló, les necessitats d'ús com a hospital al llarg de la seva vida útil van comportar la realització de diverses intervencions estructurals no originals, destinades a adaptar l'edifici als nous requeriments funcionals. Aquestes actuacions van consistir principalment en la incorporació de nous forjats que van subdividir les alçades generoses del cos central i del cos anterior. Els forjats afegits, aliens a la concepció estructural original del pavelló, són de tipologia unidireccional i es resolen mitjançant jàsseres metàl·liques, biguetes també metàl·liques i revoltons ceràmics.

En planta baixa, aquests forjats no originals es recolzen sobre pilars metàl·lics igualment incorporats en aquestes intervencions posteriors, els quals transmeten les càrregues als pilars d'obra de fàbrica originals existents a la planta soterrani. A la planta primera, els forjats afegits descarreguen sobre elements estructurals metàl·lics originals, embeguts dins dels paraments. A la rotonda, existeixen uns pilars metàl·lics afegits que es desenvolupen en continuïtat fins a nous fonaments executats amb posterioritat, sobre els que es suporten el forjats entremitjos, mentre que els elements estructurals incorporats en els elements més secundaris del cos anterior descarreguen directament sobre els murs de càrrega originals del pavelló.

3.2. IMATGE EXTERIOR

3.2.1 Façanes

El conjunt de les façanes tenen característiques **materials** similars essent la majoria de la seva superfície d'obra vista.

Els dos cossos extrems són d'obra de ceràmica massissa amb un sòcol de pedra de Montjuïc des del nivell de paviment de la planta baixa fins al del semisoterrani, regularitzant la base de l'edifici.

En canvi el volum central és tot d'obra vista i la part corresponent al semisoterrani s'obre als patis anglesos amb unes columnes de maó massís vidrat. Els seus basaments, capitells i motllures de remat són de la mateixa pedra de Montjuïc.

Originalment tots els espais estaven doblement ventilats, directament a través de finestres i indirectament per xemeneies i pinacles que es podien veure exteriorment.

Les **rampes** sobre els ponts dels accessos centrals, lateralment són de carreuons i per la cara inferior es troben enrajolats a espiga amb ceràmica de València blanca, com el revestiment dels murs de contenció d'aquests patis anglesos.

Des de la planta baixa fins el coronament de totes les façanes l'obra ceràmica queda interrompuda per les **obertures** emmarcades amb elements de pedra ornamentada i panells de ceràmica, frisos ceràmics i de pedra i per diversos elements decoratius de pedra com són escuts, medallons, corones, florons, òculs, respiralls de les cobertes o golfes fins les motllures, les xemeneies amb coronament ceràmic i les baranes de pedra amb les inicials P.G. (de Pau Gil) com a coronament.

Les obertures de les façanes del volum central es situen a quatre nivells, avui dia corresponents a les quatre plantes interiors. En la planta baixa i segona es troben finestrals de proporció vertical amb un panell superior ceràmic amb dibuixos florals en color blanc i blau i un escut central en vermell. En el primer i tercer nivell són obertures amb tres finestres cadascuna també emmarcades amb pedra. En el cas de les obertures de la planta primera l'espai entre obertures es decora amb unes motllures de maó rematades amb corones ceràmiques encastades al tancament.

Les obertures del semisoterrani estan cegades parcialment, però el forat arquitectònic està respectat pels porticons de fusta de lamel·les orientables.

En els volums dels extrems s'identifiquen els dos cilindres de maó massís de la rotonda de la sala de dia i de l'escala de cargol.

El volum de la rotonda té tres nivells d'obertures. Les dues corresponents a la planta baixa (cos baix) i primera (cos mig) formades per unes columnes de pedra de secció circular amb llindes de pedra en el cas de la segona planta i tres petits arcs ceràmics en l'obertura inferior.

El tercer nivell d'obertures correspon al cos superior i es tracta de tres petites finestretes amb emmarcats de brancals i d'arc ceràmic. Aquest volum es remata superiorment amb unes motllures de pedra amb enrajolats amb dibuixos blaus i blancs alternats amb uns pinacles ceràmics de color caramel.

El volum de l'escala és molt més auster i només disposa de cinc petites obertures resseguint l'escala quasi com arpilleres amb una mínima decoració de pedra. El cilindre es corona amb vuit pilarets de pedra sobre la que es suporta el cupulí del dipòsit.

La façana del nexe endarrerit en el pla de la façana entre la nau central i el volum posterior és molt obert i en les obertures hi trobem baranes articulades de forja.

Les golfes tenen obertures pel timpà tester de la façana oest sobre el terrat del volum extrem. Aquestes obertures són a la part inferior un grup de cinc finestres ogivals degradades, i al nivell superior una finestra ogival trífora de manteniment a la que s'accedeix per una escala de gat de barrots metàl·lics. Aquest timpà es corona amb un escut de pedra de Montjuïc.

Per les façanes nord i sud les obertures de les llucanes són tres finestres dins un arc apuntat de pedra encastada amb elements decoratius florals.

Les **fusteries** originals de fusta esmaltada amb porticons de llibret, són a dia d'avui, de fusta esmaltada en color blanc o verd sense cap criteri en l'assignació del color. També algunes de les fusteries originals van ser substituïdes per alumini de color blanc o negre. Gran quantitat de les fusteries han estat modificades, reenfonsant-se la seva posició, i generalitzant-se la incorporació de persianes de bombo, plàstiques, de color blanc.

En el cos central les fusteries exteriors de planta baixa són de fusta quarteronades amb un simple vidre; són de dues fulles batents amb porticons de fusta de lamel·les orientables. Les fusteries de les obertures superiors de les sales de la nau (a dia d'avui corresponents a la planta primera i tercera), que tenen un ample de tota la llum entre pilars, estan dividides en tres per dos muntants de pedra, i tenien un acabat exterior de lamel·les de fusta.

Les obertures superiors a les finestres del darrer volum i de la porta principal són de la seva mateixa llum convertides amb trífores de mig punt, sent més alt el central, per elements esculpits en pedra, la fusteria és oscil·lant i són acabades amb lamel·les de fusta que controlaven la llum.

Als òculs dels arcs de l'àbsis de la semicúpula de la nau també hi ha finestres, les fusteries estan dividides en tres amb la fulla central batent.

Sota la plataforma d'accés al pavelló hi ha una finestra carpanell entre els carreus: també està dividida en tres fulles quarteronades i només és batent la central; aquest espai de sota la plataforma, en soterrà, pertany al pavelló.

Les fusteries exteriors de la planta soterrani no semblen les originals doncs no ocupen el vano que sí que ocupen els porticons.

Les fusteries del badalot de l'escala, quarteronades, són d'una única fulla batent.

A les façanes est i oest en destaquen els **conjunts escultòrics** coronats per imatges. El més decorat és el de la façana principal situada a est amb un balcó amb la imatge de la Mare de Déu de Montserrat.

En la façana oest es troba un altra petit balcó i l'escultura de la Verge es situa a nivell de la coberta.

3.2.2 Torre de l'aigua

Sobre el cilindre de l'escala de servei del cos oest es situa la torre d'aigües, coberta amb una cúpula convexa suportada per vuit pilarets i un fris d'enrajolats decoratius on s'amaga el petit antic dipòsit d'aigua.

La cúpula convexa es troba recoberta d'escates de colors vermell, groc, verd, blau i blanc fent dibuixos geomètrics i es remata amb una peça de coronament ceràmica en color groc

3.2.3 Cúpula i semicúpula

La cúpula es situa cobrint el cilindre del cos est corresponent a la sala de dia. L'acabat exterior és d'escates ceràmiques vidriades amorterades de colors blau fosc i clar, blanc, vermell, verd i groc fent dibuixos geomètrics. La cúpula es remata superiorment amb un element decoratiu de pedra com a xemeneia de ventilació. En el perímetre una canal ceràmica recull l'aigua de pluja conduint-la a l'interior.

En el tester de la coberta inclinada del cos central i sobre la coberta del cos situat a est es situa la semicúpula. Tota la superfície exterior també està recoberta d'escates de colors blau fosc i clar, blanc, vermell, verd i groc fent dibuixos geomètrics. A la part superior tres peces ceràmiques permeten la ventilació de la sotacoberta.

Aquesta semicúpula quan arriba en façana es macla amb tres petites cobertes de secció de cúpula amb un carener a l'eix radial. La recollida de l'aigua es realitza amb una canal perimetral ceràmica executada in situ i conduint l'aigua a l'interior.

3.2.4 Cobertes inclinades

Les cobertes inclinades són les que corresponen al cos central i al badalot de l'escala del cos oest. El cos central té dues llucanes en sentit perpendicular, situades a l'eix de cadascuna de les façanes nord i sud de l'edifici.

Totes aquestes cobertes es cobreixen amb teula àrab ceràmica vidriada de colors blau fosc, vermell, groc i verd fent dibuixos geomètrics. El carener es realitzà amb teula vidriada color verd. Les canals d'aquestes cobertes queden amagades en façana darrera de les motllures i diversos elements decoratius de pedra.

El cos central alberga set xemeneies de ventilació de fust d'obra de fàbrica i coronament amb una peça de ceràmica vidriada amb trencadís a la cara superior tot de color caramel. Aquestes xemeneies ventilen les sales interiors de l'ultima planta.

Els volums afegits sobre la coberta plana del cos oest es cobreixen amb coberta inclinada acabada amb una senzilla rasilla ceràmica col·locada a espiga

3.2.5 Terrats

Les cobertes planes corresponen a les situades al cos est i l'oest, exceptuant els recobriments de la cúpula de la sala de dia, el dipòsit d'aigües, el badalot de l'escala oest i els cossos afegits de coberta al cos oest.

L'acabat dels terrats és una senzilla rasilla ceràmica col·locada a espiga o trencajunts que originàriament es rematava amb els paraments verticals diversos amb una peça ceràmica de mitja canya a mode de minvell perimetral.

A dia d'avui els minvells nous o intervinguts són una rasilla ceràmica col·locada en inclinat. El desaiguat de les cobertes es realitza pels baixants situats als extrems amb morrions.

3.2.6 Patis interiors

Els voltants del pavelló de Montserrat no presenten alteracions significatives, possiblement perquè l'existència dels fossars limita la instal·lació de maquinària o edificacions adossades. No obstant, els propis fossars han estat utilitzats per ubicar-hi diversos equips de refrigeració, conduccions d'aire condicionat, etc.

A més, en algun cas s'han produït creixements de part de l'edifici que han afectat la geometria dels fossars (patis anglesos nivell planta semisoterrani).

L'entorn dels fossars és el jardí, el pendent general del qual aboca l'aigua d'escolament al muret que limita aquests espais i, en cas de superar-lo, l'aigua es recollida pels embornals dels fossars. Aquesta funció no sempre deu haver actuat correctament i es constata la construcció de gàrgoles modernes col·locades amb diversos materials i en diferents èpoques

3.3. IMATGE INTERIOR

Al llarg de la seva vida útil, el Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat, com altres pavellons del recinte modernista, ha experimentat diverses transformacions que han alterat la seva imatge original i la percepció de les proporcions arquitectòniques. Aquestes intervencions, motivades tant per necessitats funcionals com per adaptacions a nous usos, han tingut impacte tant en l'estructura com en l'aparença exterior i els acabats originals.

En concret, aprofitant les grans dimensions del cos central, es van afegir dos forjats intermedis, denominats planta baixa altell i planta primera altell:

- A la planta baixa altell, els forjats es recolzen sobre pilars metàl·lics situats sobre la planta soterrani, amb biguetes horitzontals que suporten sostres de bigueta i revoltons ceràmics.
- A la planta primera altell, les bigues queden encastades en els murs de la nau central, encara que no es pot determinar si estan vinculades a l'estructura metàl·lica original o representen una intervenció completament independent.

Aquestes modificacions, a més de distorsionar les proporcions originals del pavelló, han provocat alteracions significatives en els elements arquitectònics i els sistemes d'acabats originals, incloent rajoles, paviments i altres revestiments. També s'han vist afectades la composició i dimensió d'obertures interiors i exteriors, alterant la relació original entre els espais i la lectura volumètrica del pavelló. Per tot això la proposta contempla el seu desmuntatge per recuperar les proporcions i geometries originals del pavelló.

A nivell exterior, el cos posterior (Oest) va veure afegit un darrer nivell parcial que permet l'accés des de l'escala original a la planta primera altell i, alhora, proporciona sortida a la coberta del cos posterior. Aquest volum, juntament amb les modificacions de les fusteries exteriors, altera de manera significativa la percepció de la volumetria original de l'edifici. A més, l'ascensor original del cos posterior es va prolongar fins a la planta primera altell, generant també un impacte directe sobre la volumetria exterior i sobre les sol·licitacions estructurals originals, que es van modificar notablement a causa dels nous forjats i càrregues puntuals introduïdes.

De manera similar, al cos anterior (Est), especialment al cantó nord, es van introduir modificacions per permetre la incorporació d'una nova escala que travessa tot l'edifici i la instal·lació d'un ascensor, afectant parcialment la volumetria exterior i la distribució de les càrregues sobre murs i forjats.

En conjunt, aquestes intervencions han comportat una modificació del caràcter original de l'edifici, amb impacte estructural i estètic, condicionant les futures actuacions de rehabilitació i conservació. Tot i això, la lectura dels cossos principal, anterior i posterior, així com de la rotonda del cos anterior, permet reconèixer encara la jerarquia volumètrica original i els elements identitaris propis de la tipologia de pavellons modernistes de Domènech i Muntaner.

3.3.1. Tancaments i divisòries

Pel que fa als tancaments i a les divisòries interiors, el pavelló presenta actualment una configuració espacial notablement depurada com a conseqüència de la supressió de la major part de les compartimentacions introduïdes durant les successives fases d'ús hospitalari. Es conserven, en canvi, les actuacions estructurals no originals associades a la incorporació dels forjats intermedis, que continuen definint l'organització vertical dels espais.

En general, les divisions interiors afegides amb posterioritat han estat eliminades, permetent una lectura més clara dels grans espais originals del pavelló. Només s'han mantingut algunes compartimentacions molt puntuals, localitzades principalment al cos anterior, que corresponen bàsicament a espais servidors, com ara banys i dependències auxiliars, vinculades a l'ús hospitalari.

Malgrat aquesta neteja general de divisòries, es conserven els tancaments interiors originals que definien la compartimentació pròpia del projecte de Domènech i Montaner. Tanmateix, aquests elements han estat objecte de modificacions al llarg del temps, especialment pel que fa a les obertures que connecten els diferents espais. Aquestes obertures han vist alterada la seva geometria, dimensió i posició, amb l'objectiu d'adaptar la circulació i el funcionament intern als requeriments del programa hospitalari vigent en cada moment.

En conseqüència, l'estat actual del pavelló es caracteritza per una estructura interior majoritàriament oberta, amb una presència limitada de compartimentacions no originals, i amb uns tancaments que, tot i mantenir en gran part la traça original, reflecteixen les adaptacions funcionals successives que han condicionat la seva configuració espacial.

3.3.2. Acabats interiors

Els acabats interiors del Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat presenten una heterogeneïtat significativa, fruit de les successives intervencions estructurals i funcionals des de l'origen del pavelló fins al moment actual. Aquesta diversitat reflecteix tant les adaptacions a nous usos com les intervencions puntuals i permanents al llarg del temps. Es poden identificar tres zones diferenciades: cos anterior, cos central i cos posterior, on els revestiments apareixen de manera més o menys disgregada. A planta baixa i planta baixa altell, els acabats són més homogènies, amb predomini de l'enrajolat, mentre que a la resta dels espais la composició és més diversa, amb reminiscències de rajola en combinació amb altres tipus de revestiments. El nucli original compta amb un arrambador col·locat amb una orientació girada respecte al pla horitzontal.

<u>Paviments</u>

Els paviments interiors reflecteixen la coexistència de materials originals i posteriors:

- **Paviment hidràulic:** Considerat original, es conserva parcialment sectors puntuals, principlament en el cos posterior. Es creu que també es conserva sota paviments de linòleum en algunes cales puntuals.

- **Terratzo i linòleum:** Introduïts en fases posteriors i, per tant, no originals, amb el linòleum cobrint parcialment el paviment hidràulic.
- **Marbre i pedra:** Present en espais de circulació, nuclis de comunicacions originals, escala de la torre de l'aigua i el nucli contemporani de comunicacions verticals

Sostres

La majoria dels sostres interiors originals del pavelló són **voltes de quatre punts, voltes de canó, arcs i arcs rebaixats**, mentre que els sostres plans corresponen a actuacions contemporànies i no originals. Aquests sostres originals estan recoberts amb:

- **Revestiments continus:** Morters de calç, enguixats i altres materials, que caldrà retirar en actuacions de restauració.
- **Elements de rajola ceràmica:** A priori originals o procedents d'abassegaments d'altres pavellons per adaptar-los al revestiment actual.
- Al **cos central**, tots els arcs, arcs rebaixats i voltes de planta baixa altell i primera altell estan enrajolats de manera homogènia, mostrant una lectura clara de l'arquitectura original.

Predominen sostres amb **rajola ceràmica original** de tons i colors diversos, amb gran presència d'acabats continus que combinen elements originals amb adaptacions derivades de la introducció de forjats intermedis.

Revestiments verticals

Els revestiments verticals interiors presenten una combinació de **rajola, pedra i revestiments continus**, amb un grau d'alteració i manipulació variable segons planta i cos:

- **Rajola:** Conservada parcialment, especialment en espais amb valor patrimonial o elements singulars. La rajola segueix un criteri diferenciat segons la ubicació:
  - **Planta baixa del cos central:** Disposició més homogènia, suggerint major fidelitat a l'original.
  - **Cos posterior:** Enrajolat amb combinacions heterogènies: zones completament enrajolades, altres sense enrajolat i altres amb col·locació irregular, evidenciant una manipulació significativa al llarg del temps.
  - **Cos anterior:** Presència de rajola limitada i no unitària, amb composicions diverses.
- **Pedra:** Presència molt testimonial, limitada a capitells dels pilars de la planta soterrani. Capitells i basaments dels pilars de marbre que separen el cos central del cos anterior.

Revestiments continus:

Difícils de datar amb precisió, poden correspondre a morters de calç i enguixats tradicionals o a revestiments més tecnificats, com els trobats a l'arrambador de la planta soterrani amb morters transpirables.

Sovint combinen elements originals amb adaptacions derivades de les modificacions interiors i dels forjats intermedis.

En conjunt, els revestiments verticals mostren una heterogeneïtat marcada, fruit de les successives intervencions i adaptacions funcionals, la qual cosa condiciona les futures actuacions de rehabilitació. La presència de pedra "pera", tot i ser testimonial, constitueix un element singular i identificador de l'arquitectura original.

Valoració general

Els acabats interiors reflecteixen la combinació entre elements originals i posteriors, resultant en una heterogeneïtat que condiciona les intervencions de rehabilitació.

La conservació parcial del paviment hidràulic original sota linòleum i terratzo permet identificar la traça històrica i constitueix un element clau per a futures actuacions de recuperació patrimonial.

Tot i les modificacions, els elements originals preserven la lectura dels volums i la identitat modernista del pavelló, aportant informació essencial per a la definició de criteris de restauració i conservació.

3.4. INSTAL·LACIONS

El Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat, com la resta de pavellons de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, va ser concebut d'acord amb els criteris higienistes propis de l'arquitectura hospitalària de principis del segle XX. En aquest sentit, l'edifici no només disposava de ventilació creuada i d'una adequada incidència solar, sinó que incorporava també un sistema d'instal·lacions integrat en la pròpia construcció, concebut de manera coherent amb l'estructura i el funcionament de l'edifici.

El pavelló comptava amb conduccions horitzontals inserides a l'obra per al pas de la calefacció, així com amb conduccions verticals destinades als baixants, disposades de forma coordinada amb l'estructura metàl·lica. Aquest plantejament responia a una concepció unitària de l'arquitectura, en què estructura, instal·lacions i criteris higienicosanitaris formaven un conjunt indissociable.

En fases posteriors, els pavellons —i en particular el de Nostra Senyora de Montserrat— van ser objecte de diverses transformacions i adaptacions orientades a incrementar la superfície útil i a incorporar noves instal·lacions hospitalàries. Aquestes intervencions, executades de manera successiva i sense una visió global, van acabar desvirtuant progressivament les virtuts originals del pavelló, tant des del punt de vista arquitectònic com funcional.

En l'estat actual, es constata la presència d'un nombre elevat d'instal·lacions obsoletes, tant a l'interior com a l'exterior de l'edifici, moltes de les quals han perdut la seva funcionalitat i interfereixen negativament en la lectura arquitectònica i constructiva original.

La proposta d'intervenció preveu, per tant, l'eliminació integral d'aquestes instal·lacions obsoletes com a pas previ imprescindible per redefinir els criteris d'actuació i recuperar tant els valors patrimonials com els criteris higienistes que van donar sentit a la concepció original del pavelló, garantint una intervenció respectuosa, coherent i compatible amb el seu valor patrimonial.

3.5. QUANTIFICACIÓ DE SUPERFÍCIES

El pavelló, en la seva concepció original projectada per Lluís Domènech i Montaner, disposava d'unes superfícies que responien a la lògica tipològica, funcional i compositiva pròpia del projecte original. Aquestes superfícies inicials es corresponien amb l'organització espacial prevista en origen, basada en grans alçades lliures i una distribució coherent amb els criteris sanitaris i constructius de l'època.

Al llarg del temps, i com a conseqüència de les adaptacions funcionals derivades de l'ús hospitalari, aquestes superfícies originals han estat alterades mitjançant la incorporació de nous forjats i compartimentacions no originals, que han modificat substancialment la lectura volumètrica i espacial del pavelló.

Els quadres de superfícies que es presenten a continuació distingeixen, per tant, entre les superfícies corresponents a la concepció original del pavelló i les superfícies resultants de les intervencions posteriors, amb l'objectiu de facilitar una lectura clara de l'evolució edificatòria de l'immoble.

ESTAT ORIGINAL

RESUM SUPERFICIES CONSTRUIDES		
PLANTA SOTERRANI	670,68	m^2
PLANTA BAIXA	670,68	m^2
PLANTA BAIXA ALTELL	254,11	m^2
PLANTA PRIMERA	671,72	m^2
PLANTA PRIMERA ALTELL	83,87	m^2
PLANTA COBERTA	411,31	m^2
TOTAL CONSTRUIDA SOTA RASANT	670,68	m^2
TOTAL CONSTRUIDA SOBRE RASANT	2.091,69	m^2
TOTAL CONSTRUIDA	**2.762,37**	**m^2**
TOTAL CONSTRUIDA COMPUTABLE	1.680,38	m^2
TOTAL CONSTRUIDA **NO** COMPUTABLE	1.081,99	m^2

ESTAT ACTUAL

PLANTA SOTERRANI

CODI	**ESPAI**	**Superfície**	
	Cos Anterior	**132,72**	**m^2**
S.01	Accés connexió galeries	14,55	m^2
S.02	Espai sense ús	5,01	m^2
S.03	Espai sense ús	4,75	m^2
S.04	Espai sense ús	3,75	m^2

S.05	Rotonda	50,12	m²
S.06	Nucli de comunicacions N1	15,60	m²
S.07	Sala tècnica	7,25	m²
S.08	Banys	17,61	m²
S.09	Espai sense ús	14,27	m²
	Cos Central	**273,54**	**m²**
S.10	Cos central	273,54	m²
	Cos Posterior	**137,31**	**m²**
S.11	Espai d'unió entre cos central i posterior	20,99	m²
S.12	Espai de circulacions	27,00	m²
S.13	Espai sense ús	2,43	m²
S.14	Espai sense ús	6,37	m²
S.15	Espai sense ús	13,61	m²
S.16	Espai sense ús (anitc espai de nucli N2)	20,64	m²
S.17	Espai sense ús	15,25	m²
S.18	Espai sense ús	15,15	m²
S.19	Espai sense ús	15,87	m²
	TOTAL ÚTIL SOTERRANI	**543,57**	m²
	TOTAL CONSTRUIDA SOTERRANI	**713,93**	m²

PLANTA BAIXA

CODI	ESPAI	Superfície	
	Cos Anterior	**122,33**	**m²**
B.01	Accès	11,87	m²
B.02	Espai sense ús	11,52	m²
B.03	Rotonda	45,96	m²
B.04	Nucli de comunicacions N1	14,64	m²
B.05	Espai sense ús	19,28	m²
B.06	Espai sense ús	19,05	m²
	Cos Central	**295,31**	**m²**
B.07	Cos central	295,31	m²
	Cos Posterior	**138,90**	**m²**
B.08	Espai d'unió entre cos central i posterior	23,96	m²
B.09	Espai de circulacions	30,86	m²
B.10	Nucli de comunicacions N2	16,82	m²
B.11	Espai sense ús	6,43	m²
B.12	Espai sense ús	14,10	m²
B.13	Espai sense ús	46,73	m²
	TOTAL ÚTIL BAIXA	**556,54**	m²
	TOTAL CONSTRUIDA BAIXA	**668,70**	m²

PLANTA BAIXA ALTELL

CODI	ESPAI	Superfície
	Cos Anterior	**125,05 m²**
BA.01	Espai sense ús	12,65 m²
BA.02	Espai sense ús	13,40 m²
BA.03	Rotonda	45,96 m²
BA.04	Nucli de comunicacions N1	13,61 m²
BA.05	Espai sense ús	19,54 m²
BA.06	Espai sense ús	19,88 m²
	Cos Central	**293,13 m²**
BA.07	Cos central	293,13 m²
	Cos Posterior	**146,69 m²**
BA.08	Espai d'unió entre cos central i posterior	23,76 m²
BA.09	Espai de circulacions	31,16 m²
BA.10	Nucli de comunicacions N2	19,51 m²
BA.11	Espai sense ús	14,98 m²
BA.12	Espai sense ús	9,36 m²
BA.13	Espai sense ús	47,92 m²
	TOTAL ÚTIL BAIXA ALTELL	**564,87** m²
	TOTAL CONSTRUIDA BAIXA ALTELL	**670,70** m²

PLANTA PRIMERA

CODI	ESPAI	Superfície
	Cos Anterior	**124,70 m²**
1.01	Espai sense ús	12,64 m²
1.02	Espai sense ús	13,06 m²
1.03	Rotonda	45,96 m²
1.04	Nucli de comunicacions N1	13,61 m²
1.05	Espai sense ús	19,53 m²
1.06	Espai sense ús	19,90 m²
	Cos Central	**295,04 m²**
1.07	Cos central	295,04 m²
	Cos Posterior	**146,00 m²**
1.08	Espai d'unió entre cos central i posterior	23,28 m²
1.09	Espai de circulacions	31,33 m²
1.10	Nucli de comunicacions N2	19,52 m²
1.11	Espai sense ús	9,41 m²
1.12	Espai sense ús	14,98 m²
1.13	Espai sense ús	34,76 m²

1.14	Espai sense ús	12,73	m²
	TOTAL ÚTIL PRIMERA	**565,74**	m²
	TOTAL CONSTRUIDA PRIMERA	**671,72**	m²

PLANTA PRIMERA ALTELL

CODI	ESPAI	Superfície	
	Cos Anterior	**92,54**	**m²**
1A.00	Espai sense ús	13,06	m²
1A.01	Nucli de comunicacions N1	13,61	m²
1A.02	Rotonda	46,24	m²
1A.03	Espai sense ús	19,63	m²
	Cos Central	**293,13**	**m²**
1A.04	Cos central	293,13	m²
	Cos Posterior	**37,47**	**m²**
1A.05	Espai de circulacions	29,90	m²
1A.06	Espai sense ús	3,46	m²
1A.07	Nucli de comunicacions N2	4,11	m²
	TOTAL ÚTIL PRIMERA ALTELL	**423,14**	**m²**
	TOTAL CONSTRUIDA PRIMERA ALTELL	**507,14**	**m²**

RESUM SUPERFICIES ÚTILS

TOTAL ÚTIL SOTERRANI	543,57	m²
TOTAL ÚTIL BAIXA	556,54	m²
TOTAL ÚTIL BAIXA ALTELL	564,87	m²
TOTAL ÚTIL PRIMERA	565,74	m²
TOTAL ÚTIL PRIMERA ALTELL	423,14	m²
TOTAL ÚTILS	**2653,86**	**m²**

RESUM SUPERFICIES CONSTRUIDES

TOTAL CONSTRUIDA SOTERRANI	713,93	m²
TOTAL CONSTRUIDA BAIXA	668,70	m²
TOTAL CONSTRUIDA BAIXA ALTELL	670,70	m²
Planta baixa altell a mantenir	*254,11*	*m²*
Planta baixa altell a desmuntar	*416,59*	*m²*
TOTAL CONSTRUIDA PRIMERA	671,72	m²
TOTAL CONSTRUIDA PRIMERA ALTELL	529,62	m²
Planta primera altell a mantenir	*83,87*	*m²*
Planta primera altell a desmuntar	*445,75*	*m²*
TOTAL CONSTRUIDA COBERTA	411,31	m²

TOTAL CONSTRUIDA SOBRE RASANT	2.929,57	m^2
TOTAL CONSTRUIDA SOTA RASANT	713,93	m^2
TOTAL CONSTRUIDA	**3.643,50**	**m^2**
TOTAL CONSTRUIDA COMPUTABLE	**2.518,26**	m^2
TOTAL CONSTRUIDA **NO** COMPUTABLE	**1.125,24**	m^2

4. ESTAT DE CONSERVACIÓ. LA PROBLEMÀTICA GENERAL.

4.1. SISTEMA ESTRUCTURAL I CONSTRUCTIU

Aproximadament fa una dècada es van dur a terme importants treballs de rehabilitació estructural en diversos pavellons del recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, concretament als pavellons de Sant Manel, Nostra Senyora de la Mercè i Sant Leopold. Aquests edificis presenten una tipologia arquitectònica i estructural equivalent a la del Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat.
Tots aquests pavellons disposen d'una planta menys que el pavelló objecte d'aquest projecte, amb l'excepció del Pavelló de Sant Manel, que constitueix el seu edifici bessó, tant des del punt de vista formal com estructural.

Les inspeccions i estudis previs realitzats en el marc d'aquelles intervencions van evidenciar l'existència de patologies estructurals comunes, principalment relacionades amb la corrosió de la perfileria metàl·lica embeguda en murs i voltes, així com amb processos de degradació dels elements de fàbrica associats a la presència d'humitats i a l'envelliment dels materials.
Els criteris i les solucions adoptades en aquelles rehabilitacions —incloent la reparació i protecció dels elements metàl·lics, la consolidació de voltes i murs, l'execució de reforços puntuals i l'adequació a noves sobrecàrregues d'ús i instal·lacions— constitueixen un antecedent tècnic directe i una base contrastada per al present projecte.

Abast de la inspecció realitzada

L'anàlisi de l'estat estructural del **Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat** s'ha basat, en la fase actual del projecte, en una **inspecció visual exhaustiva** de l'edifici, complementada amb la revisió de la documentació tècnica existent i dels antecedents d'intervenció en pavellons de tipologia equivalent dins del mateix recinte.

En aquesta fase no ha estat possible la realització de **cales ni reconeixements directes de l'estructura embeguda**, especialment pel que fa als elements metàl·lics situats a l'interior de murs i voltes. En conseqüència, l'estat real de conservació d'aquests elements no pot ser determinat amb precisió en el moment actual, restant pendent de ser verificat en fases posteriors del projecte, encara que si es manifesten patologies en els acabats, en forma d'esquerdes que ressegueixen els perfils metàl·lics embeguts, es a dir, es manifesta el problema ja detectat en els altres pavellons de problemes d'oxidació del acer que hi ha embegut.

Indicadors visuals i hipòtesis de patologies estructurals

Malgrat les limitacions derivades de l'abast de la inspecció, l'anàlisi visual ha permès identificar una sèrie d'indicadors compatibles amb l'existència de patologies estructurals potencials, especialment en relació amb l'estructura metàl·lica:

- Fissuracions i esquerdes localitzades en murs de càrrega i en els arcs.
- Alteracions puntuals en el comportament de voltes, associades a temes de deformacions i a canvis de curvatura.
- Despreniments o degradació de revestiments en zones compatibles amb la presència d'elements metàl·lics embeguts.

- Evidències d'humitats persistents en determinats paraments.

Aquests indicadors, sense permetre una diagnosi concloent, són **coherents amb les patologies detectades en altres pavellons del recinte** rehabilitats aproximadament fa una dècada, els quals presenten una tipologia estructural equivalent.

Atenent al que s'ha exposat anteriorment, es imprescindible poder-hi actuar donat que es manifesten greus problemes, que segons el grau de rellevància exposem seguidament:

- Oxidació de la perfilaria existent embeguda en l'interior de la ceràmica, donat a l'alta inestabilitat de l'acer en contacte amb l'aigua, aquest s'oxida i incrementa el seu volum, pel que, afecta significativament, en aquest cas, a la ceràmica que l'envolta, donant lloc a moltes de les esquerdes que actualment es manifesten, pel que es imprescindible actuar-hi sobre aquest per tal de aturar aquesta causa que actualment està malmetent els tancaments i acabats d'aquest pavelló.
- Deformacions assolides en el sostre de la planta semisoterrada, on les jàsseres formades per 2 IPN-220, salven la llum entre façanes, han donat lloc a fissures en els àmbits centrals
- Esquerdes en el canvi de curvatura en les voltes entre els arcs, en el sostre de la planta principal, donat l'encontre d'aquestes amb les façanes, aquestes estan causades pels esforços de tracció que apareixen donat el canvi de geometria de les voltes.

Incidència de les noves condicions d'us.

Independentment de l'estat actual de conservació de l'estructura, la rehabilitació integral del Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat comportarà la introducció de **noves instal·lacions** i, previsiblement, un increment de les **sobrecàrregues d'ús** respecte de les considerades en el projecte original.

Aquesta circumstància fa necessari, en qualsevol cas:

- L'estudi detallat del comportament estructural de l'edifici.
- La verificació de la capacitat portant dels elements existents.
- La definició d'actuacions de reforç i/o rehabilitació estructural que garanteixin el compliment dels requeriments de seguretat estructural vigents.

4.2. IMATGE EXTERIORS. ELEMENTS I MATERIALS

En general, l'estat de conservació del conjunt de les façanes es deficient i accelera la degradació dels elements i materials com a conseqüència de no neutralitzar les causes que generes els danys i lesions.

A la vista dels estudis realitzats referenciats a l'apartat 1.6 del present projecte, les lesions estructurals i constructives evidenciades a les façanes es deuen a **l'acció de l'aigua** (bé sigui aigua de pluja, provinent de la canal perimetral de coberta o de pèrdues en els baixants encastats), que provoca lesions en els materials que constitueixen el pavelló:

- Oxidació dels elements metàl·lics, sobretot del perfils d'acer laminat, i conseqüent fissuració, disgregació i pèrdua d'adherència i despreniment dels elements que els envolten.
- Eflorescències de sals i taques d'humitat en l'obra de fàbrica.
- Rentat de morter i conseqüent despreniment de peces ceràmiques i/o de pedra.
- Degradació i disgregació dels elements petris a causa de l'acció de l'aigua barrejada amb els components químics present a l'atmosfera (contaminació ambiental)
- Pèrdua de secció de totxo
- Pèrdua de secció de la pedra per degradació degut a la retenció de l'aigua segons geometria dels elements petris i del tipus de pedra (elevada en el cas de pedra de Vilaseca)
- Pèrdua de morters
- Creixement de plantes, presència d'aus i altres, especialment en aquelles zones on s'acumula i es conserva la humitat suficient per a la biocolonització.

I evidentment també a **l'acció antròpica,** que fruit d'actuacions d'ampliació han desvirtuat la imatge interior i exterior del pavelló:

- Construir altells interiors en les dues plantes.
- Aixecar el nivell de terrasses.
- Adossar edificacions a les façanes nord i sud.
- Modificar obertures.
- Eliminar elements ornamentals/constructius.
- Sobreposar i afegir instal·lacions.
- Pintades sobre murs

4.2.1 Façanes

Sòcol de pedra de Montjuïc

- Disgregacions puntuals del material per inflament del seu contingut d'argila per efecte de l'absorció d'aigua
- Variació del color original degut a l'oxidació del material petri per efecte d'actuacions de neteja amb productes inadequats

Obra de fàbrica

- Pèrdues puntuals de volum per manca de cuita en el procés de fabricació del material
- Esquerdes i fissures a l'obra de fàbrica per oxidacions dels elements estructurals embeguts i alteracions del model estructural original
- Eflorescències de sals i taques per efecte de les humitats per les filtracions des de les cobertes i al lixiviat d'alcalins dels morters de construcció.
- Actuacions substitució de recomposició volumètrica amb diferent material, textura i color de l'original
- Alteració de la imatge exterior per modificacions en la xarxa de desaiguat de cobertes
- Pèrdua de morters de calç en zones amb mal funcionament dels escolaments d'aigua, o els baixats, o de filtracions des del subsòl.
- Embrutiment superficial especialment sensible en les zones on pot acumular-se pols i part del particulat sòlid contingut en l'atmosfera, o on es poden desenvolupar fongs, com els motius escultòrics
- Oxidació dels ferros d'alguns elements metàl·lics donant lloc a fissures (especialment a es zones d'encastament) que afecten l'obra de fàbrica de les façanes.

Fusteria

- Envelliment, podriments, inflaments, manca d'estanquitat, trencaments de vidres i atac intens de xilòfags.
- Extracció de vidrieres originals emmagatzemades a l'espai sotacoberta
- Alteració de la imatge exterior per modificacions de fusteria per efecte de les adaptacions en interposició de nous forjats, introducció de persianes, modificació i transformació dels accessos i per tancament d'obertures de semisoterrani

Elements decoratius

Pedra

- Manca d'estabilitat dels elements petris per deficient o reduït encastament al suport
- Dissolució del material per atac de pluja àcida (pedra de Girona a templets d'estàtues i escales d'accés principal)
- Disgregacions del material per inflament del seu contingut d'argila per efecte de l'absorció d'aigua (pedres de Vinaixa i Vila-seca) provocant inestabilitat, trencaments i despreniments totals i parcials dels elements

- Modificació de la imatge original per substitució dels elements originals per elements de pedra artificial i per actuacions de pintat de la pedra

Mosaics de ceràmica vidriada i enrajolats ceràmics:

- Pèrdua de la capa de vidriat per exposició als agents atmosfèrics
- Despreniment de tessel·les i enrajolats per efecte de l'exposició als agents atmosfèrics i pels moviments mecànics

Pinacles

- Esquerdes a la base d'obra de fàbrica per oxidació de l'armat embegut fent molt inestable el conjunt de l'element

4.2.2 Torre de l'aigua

- Possible oxidació de l'armat interior fent perillar l'estabilitat del conjunt i dels seus elements (estat de conservació de la intervenció realitzada pendent d'inspecció amb mitjans auxiliars)
- Modificació de la imatge original per modificacions en el traçat d'instal·lacions.

4.2.3 Cúpula i semicúpula

Cúpula

- Pèrdua de la capa de vidriat, trencament i despreniment puntual d'escates de ceràmica vidriada
- Humitats puntuals per mal funcionament de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials

Semicúpula

- Humitats per la manca d'estanquitat provocant l'oxidació de l'armat embegut, esquerdes, fissures i disminució de la resistència estructural
- Pèrdua de la capa de vidriat, trencament i despreniment d'escates de ceràmica vidriada
- Humitats per mal funcionament de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials

4.2.4 Cobertes inclinades

- Modificació de la imatge original per variacions puntuals del sistema de desaiguat (baixants, gàrgoles,...) i per la substitució dels elements decoratius i xemeneies de cobertes degut a la manca d'estabilitat, trencaments i despreniments dels elements originals
- Humitats per mal funcionament de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials i manca puntual d'estanquitat
- Pèrdua de la capa de vidriat, trencament i despreniment de teules de ceràmica vidriada i mosaics de xemeneies

- Elements de ceràmica vidriada de coronament inestables per oxidació dels elements metàl·lics de suport
- Manca de protecció de les obertures enfront l'accés dels coloms

4.2.5 Terrats

- Humitats per mal funcionament de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials i falta de manteniment:
    - Obturacions dels baixants encastats als murs
    - Creixement de vegetació
    - Degradació dels canals executats in situ
- Degradació dels paviments d'enrajolat, dels minvells, i de la impermeabilització general de la coberta, acusada per moviments en oxidar l'estructura provocant degradació dels enguixats interiors, inestabilitat i despreniment d'enrajolats i oxidació progressiva de l'estructura
- Instal·lació d'aparells de climatització sense tenir en compte els condicionants historico-artístics de l'edifici
- Humitats per mal funcionament de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials

4.3. IMATGE INTERIOR. ELEMENTS I MATERIALS

La diagnosi que segueix recull exclusivament les lesions observades i documentades in situ durant les visites d'inspecció, contrastades.

Cal aclarir que no s'ha pogut accedir amb prous condicions a la planta soterrani que actualment té l'ús de material de altres pavellons rehabilitats ni a planta baixa, on s'estava realitzant una exposició.

Aquest treball permet descriure amb precisió l'estat actual dels elements, constructius i de revestiment, així com la distribució i intensitat de les afectacions detectades en cada àmbit de l'edifici.

La lectura conjunta de l'aixecament in situ i de les seccions facilita una comprensió rigorosa de l'origen, l'abast i la naturalesa de les lesions presents.

4.3.1 Planta baixa i semisoterrani

En aquest nivell es concentren diverses lesions vinculades a humitats, degradació superficial i afectació d'elements embeguts.

- **Degradació de paviments**

  Present en zones de circulació i sales de servei, amb desgast superficial, pèrdua de material i despreniments puntuals que afecten la funcionalitat i la seguretat.

- **Llacunes (despreniments)**

  Afecten paraments interiors, especialment en murs de càrrega i superfícies ceràmiques. Les pèrdues de material deixen el suport exposat i evidencien una degradació progressiva.

- **Rentada diferencial (humitats)**

  Localitzada en cantonades i punts de contacte entre murs i sostres. Es manifesta com un rentat superficial del material, amb pèrdua de color i textura.

- **Eflorescència (sals solubles)**

  Present en paraments exposats a humitats. Les eflorescències indiquen migració de sals a través del material porós i poden accelerar la degradació del suport.

- **Capil·laritat**

  Visible en murs en contacte amb el terreny o zones baixes, amb taques d'humitat i alteració del revestiment.

- **Brutícia superficial**

  Acumulació de pols i contaminants en superfícies interiors, especialment en zones de pas.

4.3.2 Planta primera i altells

Les lesions d'aquest nivell són majoritàriament superficials, però igualment significatives en termes de conservació.

- **Degradació de revestiments ceràmics**

  Afecta tancaments interiors i superfícies decoratives, amb fissuració, despreniment de peces i alteració del suport.

- **Degradació de fusteries**

  Present en obertures i elements interiors, amb pèrdua de material, deformacions o alteració superficial.

- **Presència de líquenes i fongs**

  Localitzada en zones humides o poc ventilades, especialment al voltant de finestres i arcs. Indica condensació o manca de ventilació.

- **Brutícia superficial**

  Acumulació de pols i sutge en paraments interiors, que afecta la lectura del material i pot afavorir altres processos de degradació.

- **Llacunes (despreniments)**

  En paraments ceràmics i revestiments interiors, amb pèrdues puntuals de material

5. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA D'INTERVENCIÓ

5.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA PROPOSTA D'INTERVENCIÓ

La proposta d'intervenció es basa en un sistema transversal i holístic, concebut com una infraestructura flexible capaç d'adaptar-se a les necessitats canviants d'ús sense comprometre els valors patrimonials del conjunt.

El projecte parteix, en primer lloc, de la recuperació dels volums, les proporcions i els elements patrimonials originals del Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat, amb l'objectiu de restituir-ne l'essència arquitectònica definida per Domènech i Montaner. Aquesta operació prèvia de restitució patrimonial permet recuperar la lectura original de l'edifici i establir una base rigorosa a partir de la qual abordar les noves necessitats funcionals derivades del programa contemporani.

Un cop recuperada aquesta condició original, i atesa la necessitat d'ampliar la capacitat funcional del pavelló per donar resposta als requeriments actuals i futurs, la proposta planteja una ampliació respectuosa i clarament diferenciada, basada en criteris de reversibilitat, lleugeresa i mínima afectació patrimonial. Aquesta ampliació es resol mitjançant un sistema de construcció en sec, concebut com una addició reversible i no invasiva, que permet assumir nous usos sense alterar de manera permanent l'edifici històric.

El sistema constructiu proposat parteix del sistema desenvolupat per DiM, reinterpretant-lo i adaptant-lo a les particularitats del recinte mitjançant una estructura híbrida d'acer i fusta, de caràcter lleuger, prefabricada i executada mitjançant muntatge en sec. Aquest sistema respon als principis del "Plug'n'Play", permetent una implantació ràpida, reversible i completament desmuntable, sense afectació permanent sobre el sòl ni sobre els elements protegits.

L'ampliació es preveu ubicada al cos central del pavelló, d'acord amb la tipologia centrada ja contemplada pel Pla Director, reforçant així una lògica d'intervenció que no només és compatible amb el marc normatiu vigent, sinó que també es fonamenta en els criteris d'ordenació i creixement ja previstos per al conjunt. Aquesta implantació permet preservar la claredat volumètrica del pavelló i garantir una relació equilibrada entre l'arquitectura històrica i els nous elements incorporats.

L'estructura proposada permet la configuració d'espais modulars mitjançant combinacions d'escenes flexibles, adaptables i reconfigurables, que poden variar en extensió, disposició i funcionalitat en funció de les necessitats de cada moment. Aquesta modularitat facilita la creació d'espais interactius, temporals i evolutius, capaços d'acollir usos diversos al llarg del temps, mantenint sempre la possibilitat de desmuntatge i reutilització dels components, d'acord amb criteris de sostenibilitat i economia circular.

Des del punt de vista constructiu, es tracta d'una estructura lleugera i altament tecnificada, que integra de manera discreta tots els mecanismes i instal·lacions necessaris per garantir el correcte funcionament dels usos previstos. La incorporació d'instal·lacions es resol de manera ordenada i

accessible, permetent el seu manteniment, substitució o actualització sense afectar l'arquitectura existent ni limitar possibles usos futurs.

Un dels criteris fonamentals del projecte és la mínima presència física i visual del sistema proposat. L'estratègia d'implantació busca reduir al màxim l'impacte perceptiu de la nova infraestructura, reservant el protagonisme arquitectònic i visual al Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat, darrer pavelló projectat i construït per Domènech i Montaner dins del recinte modernista. La nova estructura actua així com un suport neutre i respectuós, que posa en valor l'edifici històric sense competir-hi formalment.

L'estratègia adoptada permet, a més, configurar els espais exteriors de manera variable, ocupant un major o menor grau de superfície en funció de les necessitats funcionals de cada moment. Aquesta flexibilitat garanteix l'alineació del projecte amb les directrius del Pla Director i del Pla Especial, assegurant una implantació compatible amb el marc normatiu i amb la protecció patrimonial del conjunt.

En síntesi, la proposta planteja una solució reversible, flexible i respectuosa, capaç de donar resposta als requeriments funcionals actuals i futurs, alhora que preserva, reforça i posa en valor la lectura arquitectònica i patrimonial del recinte modernista.

5.2 IMPLEMENTACIÓ DEL PROGRAMA FUNCIONAL. SISTEMA DE SISTEMES

5.2.1 Descripció del programa funcional

El Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat es rehabilita i s'adapta per acollir un ús administratiu vinculat a la innovació i l'emprenedoria en l'àmbit sanitari, configurant-se com un espai de treball compartit destinat a start-ups i entitats emergents del sector. L'edifici funciona sota un model de gestió flexible, en el qual una entitat gestora principal administra el conjunt del pavelló i lloga els diferents espais a diverses empreses i iniciatives vinculades al món de la salut. Aquestes poden variar al llarg del temps en nombre, dimensió i requeriments, en funció del seu creixement i evolució.

L'entitat gestora és el Barcelona Health Hub (BHH), una iniciativa de referència internacional orientada a la innovació en l'àmbit de la salut digital. El BHH actua com una plataforma de connexió entre start-ups, institucions sanitàries, centres de recerca, universitats, empreses tecnològiques i administracions públiques, amb l'objectiu d'impulsar el desenvolupament, la validació i la implementació de solucions digitals aplicades a la salut i al benestar.

L'activitat del BHH es fonamenta en la creació d'un ecosistema col·laboratiu que fomenta la transferència de coneixement, l'emprenedoria, la recerca aplicada i la projecció internacional. Aquest model d'ús requereix espais flexibles, adaptables i tecnològicament preparats, capaços d'acollir tant llocs de treball individuals i col·laboratius com activitats formatives, divulgatives, institucionals i de relació professional.

La implantació del BHH al Pavelló de Montserrat es planteja, per tant, des del respecte als valors patrimonials de l'edifici i amb una clara voluntat d'adaptabilitat funcional, alineant el caràcter històric del pavelló amb un ús contemporani, dinàmic i en constant evolució.

El projecte parteix de la recuperació dels volums, les proporcions i els valors arquitectònics originals del pavelló, restituint la lectura espacial definida per Domènech i Montaner. Sobre aquesta base patrimonial, s'estableix una organització funcional estructurada en tres cossos clarament diferenciats —posterior, central i anterior—, cadascun amb funcions específiques i interconnectats mitjançant circulacions i nuclis de comunicació vertical.

Organització funcional per cossos del pavelló

Cos posterior

Manté els seus tres nivells originals (planta soterrani, planta baixa i planta primera) i acull principalment espais d'oficina de caràcter més convencional, aprofitant la compartimentació natural de murs de càrrega i estructures originals. Aquest cos concentra també els serveis fixos: lavabos, nuclis de comunicació vertical, offices i circulacions.

Cos central

Es concep com l'àmbit amb major grau de flexibilitat i adaptabilitat, destinat a acollir espais modulables i altells flexibles. Els altells es disposen a planta baixa i planta primera: compartimentats en els nivells inferiors i compartimentats, en el superiors amb elements de mobiliari i fonoabsorvents, garantint confort acústic. En el nivell superior s'hi ubiquen petits offices, connectant amb el cos posterior i un elevador que facilita l'accessibilitat.

Des de la planta primera del cos central es preveu accés a la coberta del cos posterior, que ofereix un espai exterior de relació i treball informal.

Cos anterior

Manté els nivells originals i es destina a usos de servei i suport. Inclou banys adaptats a la banda sud i un nou nucli de comunicació vertical, format per una escala protegida i un ascensor, garantint accessibilitat i seguretat. La rotonda conserva la seva funció com a sala de reunions o espai de treball representatiu, mentre que la resta adopta usos complementaris: offices, sales de reunions i espais de servei.

Nuclis de comunicació vertical i accessibilitat

El pavelló incorpora **dos nuclis de comunicació vertical**:

- **Nucli N1**: nucli patrimonial existent, recupera la connexió entre planta baixa i soterrani, separant aquest tram de la resta de l'escala per evitar errors en l'evacuació. L'ascensor original de grans dimensions es reorganitza per allotjar un ascensor adaptat i conduccions d'instal·lacions.
- **Nucli N2**: ubicat al cos anterior, banda nord, és una escala protegida que compleix tots els requisits normatius d'evacuació. Vinculat a aquest nucli s'instal·la un nou ascensor, que,

juntament amb els ascensors del nucli N1 i els altells del cos central, garanteix accessibilitat universal i mobilitat entre tots els nivells, inclòs l'accés a la coberta amb pèrgola vegetal.

Aquest sistema de doble nucli vertical assegura seguretat, evacuació normativa i flexibilitat funcional, integrant-se dins l'estructura patrimonial sense afectar-ne els valors arquitectònics.

Programa funcional per nivells

Planta soterrani
Acull una combinació d'espais de treball individuals i col·laboratius, sales de reunions de dimensions variades i un espai comú de suport a l'activitat diària. Destaca la sala de treball o sala de reunions gran, acompanyada de sales de treball de mides intermèdies i despatxos polivalents. Inclou un office de major dimensió per trobades informals, lavabos amb dutxes i dos nuclis de comunicació vertical (N1 i N2). Les circulacions estan clarament jerarquitzades per afavorir la connectivitat entre els espais i la seguretat.

Planta Baixa
És el nivell d'accés principal i concentra els espais amb major relació amb l'exterior i amb els usuaris. Inclou la recepció, sales de treball de dimensions mitjanes i grans, despatxos polivalents, sales de reunions de diferents mides i espais comuns. Els offices i lavabos individuals completen la funcionalitat, mentre que àmplies zones de circulació afavoreixen la permeabilitat i la interacció entre els diferents àmbits. És en aquest nivell on s'ubiquen els altells flexibles compartimentats, permetent activitats temporals o experimentals, amb connexió amb el cos posterior.

Planta baixa altell
Amplia la capacitat funcional del nivell inferior amb sales de treball addicionals, despatxos i sales de reunions, així com un espai comú i office. Aquest altell respon a criteris de densificació controlada, aprofitant les alçades originals del pavelló sense afectar els valors patrimonials. Disposa de bany i connexió directa amb els nuclis de comunicació vertical, en la part del cos posterior original.

Planta primera
Manté una estructura funcional similar a la planta baixa, amb espais de treball individuals i col·laboratius, sales de reunions de diferents dimensions, despatxos polivalents i un office generós. Els banys individuals i nuclis de comunicació vertical completen l'organització. Aquest nivell és el principal espai de treball, amb altells oberts però compartimentats amb elements de mobiliari i fonoabsorbent que permeten flexibilitat i adaptació a diferents usuaris i activitats.

Planta primera altell
Acull espais de treball complementaris, una sala de reunions, un office i un espai comú, funcionant com un nivell addicional de suport. La seva implantació és reversible i mínima, garantint compatibilitat amb els valors patrimonials i possibilitant una futura reconfiguració dels usos.

Descripció general dels sistemes

El projecte es basa en sistemes constructius lleugers, en sec i reversibles, especialment als altells i zones de nova intervenció, permetent reconfiguracions futures sense impacte sobre l'edifici històric.

La compartimentació interior es resol amb elements lleugers modulars, facilitant la flexibilitat i adaptabilitat dels espais segons les necessitats canviants del programa.

Les instal·lacions es integren de manera ordenada i accessible, permetent el manteniment i la substitució al llarg del temps. Els nuclis de comunicació vertical (N1 i N2) estructuren la funcionalitat, assegurant evacuació, accessibilitat i connexió entre tots els nivells i amb la coberta exterior.

En conjunt, el pavelló es configura com un edifici administratiu flexible, evolutiu i respectuós amb els valors patrimonials, capaç d'acollir diferents models d'ocupació, fomentar la interacció entre usuaris i preservar els valors arquitectònics originals.

Tot i que el sistema és altament flexible i modular, la intervenció al cos central requereix respectar unes regles mínimes per garantir l'èxit de l'actuació:

- Configuració i estabilitat estructural dels altells, assegurant seguretat i durabilitat.
- Funcionament de les instal·lacions (clima, veu i dades, electricitat), de manera que puguin adaptar-se a futurs canvis sense comprometre els serveis.

Aquests dos paràmetres bàsics s'han de estudiar amb detall per permetre la transformació i reconfiguració dels espais, mantenint la presentació i funcionalitat de l'actuació i assegurant la compatibilitat amb els valors patrimonials.

5.2.2 Quantificació de superfícies útils i construïdes

A continuació es relacionen les superfícies totals del pavelló de Ntra. Sra. De Montserrat ajustades a la proposta d'intervenció:

PLANTA SOTERRANI

CODI	ESPAI	Superfície
PS.01	Sala de treball 00 o Sala de reunions gran	45,96 m²
PS.02	Sala de treball 01	10,88 m²
PS.03	Sala de treball 02	23,07 m²
PS.04	Sala de treball 03	24,55 m²
PS.05	Sala de treball 04	23,11 m²
PS.06	Sala de treball 05	24,13 m²
PS.07	Sala de treball 06	32,70 m²
PS.08	Sala de treball 07	13,97 m²
PS.09	Sala de reunions petita 01	10,85 m²
PS.10	Sala de reunions petita 02	6,58 m²
PS.11	Sala de reunions petita 03	6,74 m²
PS.12	Despatx i/o sala de reunions	13,04 m²
PS.13	Despatx i/o sala de reunions	12,57 m²
PS.14	Despatx i/o sala de reunions	15,85 m²
PS.15	Office	31,65 m²
PS.16	Espai comú	69,56 m²
PS.17	Bany 01	17,37 m²
PS.18	Bany 02	8,64 m²
PS.19	Nucli 01	14,69 m²
PS.20	Nucli 02	19,52 m²
PS.21	Circulacions 01	12,60 m²
PS.22	Circulacions 02	52,26 m²
PS.23	Circulacions 03	37,24 m²
	TOTAL ÚTIL SOTERRANI	**527,53** m²
	TOTAL CONSTRUIDA SOTERRANI	**670,68** m²

PLANTA BAIXA

CODI	ESPAI	Superfície
B.01	Sala de treball 00 o Sala de reunions gran	45,67 m²
B.02	Sala de treball 01	34,29 m²
B.03	Sala de treball 02	34,00 m²
B.04	Sala de treball 03	31,26 m²
B.05	Sala de reunions 01	11,60 m²
B.06	Sala de reunions 02 i/o Espai comú	26,99 m²

B.07	Despatx i/o sala de reunions 01	11,12	m²
B.08	Despatx i/o sala de reunions 02	15,32	m²
B.09	Despatx i/o sala de reunions 03	15,02	m²
B.10	Cabina	11,10	m²
B.11	Recepció	30,63	m²
B.12	Office 01	8,97	m²
B.13	Office 02	8,82	m²
B.14	Bany 01	19,03	m²
B.15	Bany 02	9,24	m²
B.16	Nucli 01	16,14	m²
B.17	Nucli 02	19,66	m²
B.18	Circulacions 01	11,87	m²
B.19	Circulacions 02	136,70	m²
B.20	Circulacions 03	38,43	m²
	TOTAL ÚTIL BAIXA	**535,86**	m²
	TOTAL CONSTRUIDA BAIXA	**670,68**	m²

PLANTA BAIXA ALTELL

CODI	ESPAI	Superfície	
BA.01	Sala de treball 01	17,39	m²
BA.02	Sala de treball 02	34,79	m²
BA.03	Sala de treball 03	32,17	m²
BA.04	Despatx i/o sala de reunions 01	15,17	m²
BA.05	Despatx i/o sala de reunions 02	15,29	m²
BA.06	Office	15,37	m²
BA.07	Espai comú	33,73	m²
BA.08	Bany	9,12	m²
BA.09	Nucli 02	19,66	m²
BA.10	Circulacions 01	50,74	m²
BA.11	Circulacions 02	35,73	m²
	TOTAL ÚTIL BAIXA ALTELL	**279,16**	m²
	TOTAL CONSTRUIDA BAIXA ALTELL	**411,58**	m²

PLANTA PRIMERA

CODI	ESPAI	Superfície	
1.01	Sala de treball 00 o Sala de reunions gran	45,96	m²
1.02	Sala de treball 01	22,60	m²
1.03	Sala de treball 02	22,62	m²
1.04	Sala de treball 03	26,09	m²
1.05	Sala de treball 04	31,99	m²

1.06	Sala de reunions 01	12,78	m²
1.07	Sala de reunions 03	11,12	m²
1.08	Sala de reunions 04	11,12	m²
1.09	Sala de reunions 05	11,11	m²
1.10	Sala de reunions 06	11,11	m²
1.11	Sala de reunions 07	11,89	m²
1.12	Sala de reunions 08	8,75	m²
1.13	Sala de reunions 09	8,75	m²
1.14	Despatx i/o sala de reunions 01	15,17	m²
1.15	Despatx i/o sala de reunions 02	15,36	m²
1.16	Office	31,69	m²
1.17	Bany 01	19,82	m²
1.18	Bany 02	9,14	m²
1.19	Nucli 01	16,33	m²
1.20	Nucli 02	19,53	m²
1.21	Circulacions 01	147,83	m²
1.22	Circulacions 02	37,95	m²
	TOTAL ÚTIL PRIMERA	**548,71**	m²
	TOTAL CONSTRUIDA PRIMERA	**671,72**	m²

PLANTA PRIMERA ALTELL

CODI	**ESPAI**	**Superfície**	
1A.01	Sala de treball 01	35,57	m²
1A.02	Sala de treball 02	17,27	m²
1A.03	Sala de reunions 01	16,78	m²
1A.04	Espai comú	16,75	m²
1A.05	Office	8,55	m²
1A.06	Nucli 02	19,51	m²
1A.07	Circulacions	52,38	m²
	TOTAL ÚTIL PRIMERA ALTELL	**168,82**	**m²**
	TOTAL CONSTRUIDA PRIMERA ALTELL	**253,59**	**m²**

RESUM SUPERFICIES ÚTILS

TOTAL ÚTIL SOTERRANI	527,53	m²
TOTAL ÚTIL BAIXA	535,86	m²
TOTAL ÚTIL BAIXA ALTELL	279,16	m²
TOTAL ÚTIL PRIMERA	548,71	m²
TOTAL ÚTIL PRIMERA ALTELL	168,82	m²
TOTAL ÚTILS	**2060,08**	**m²**

RESUM SUPERFICIES CONSTRUIDES		
TOTAL CONSTRUIDA SOTERRANI	670,68	**m²**
TOTAL CONSTRUIDA BAIXA	670,68	**m²**
TOTAL CONSTRUIDA BAIXA ALTELL	411,58	**m²**
TOTAL CONSTRUIDA BAIXA ALTELL EXISTENT	254,11	m²
TOTAL CONSTRUIDA BAIXA ALTELL NOU	157,47	m²
TOTAL CONSTRUIDA PRIMERA	671,72	**m²**
TOTAL CONSTRUIDA PRIMERA ALTELL	253,59	**m²**
TOTAL CONSTRUIDA PRIMERA ALTELL EXISTENT	83,87	m²
TOTAL CONSTRUIDA PRIMERA ALTELL NOU	169,72	m²
TOTAL CONSTRUIDA COBERTA	411,31	
TOTAL CONSTRUIDA SOTA RASANT	670,68	m²
TOTAL CONSTRUIDA SOBRE RASANT	2.418,88	m²
TOTAL CONSTRUIDA	**3.089,56**	**m²**
TOTAL CONSTRUIDA COMPUTABLE	2.007,57	m²
TOTAL CONSTRUIDA **NO** COMPUTABLE	1.081,99	m²

5.2.3 Justificació compliment normativa urbanística i ordenances municipals

El solar on està emplaçat l'Hospital i, per tant, el Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat, està qualificat pel Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana (PGMOU de 1976) com a zona 7a(p), corresponent a sistemes d'equipaments comunitaris i dotacions, amb nivell de protecció A, és a dir, de manteniment integral de totes les edificacions catalogades i del seu entorn, d'acord amb les especificacions contingudes en el Pla Especial d'Ordenació de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de 1996, aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona amb data 18 de setembre de 1997.

Tot el conjunt històric es troba dins de l' anomenat **Subsector C** d' aquest Pla Especial.

Les justificacions que segueixen es fan segons la base de les disposicions de l' esmentat Pla Especial:

En el *Títol Segon:NORMES URBANÍSTIQUES. Disposicions generals* figuran los siguientes artículos de aplicación al presente proyecto:

Art. 1. Qualificació del sòl

Es manté la qualificació atorgada pel Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana (P.G.M.O.U de 1976) de ***Sistema d'equipaments comunitaris i dotacions actuals, clau 7a(p).***

Projecte: El present projecte desenvolupa la instal·lació d'equipament tècnic administratiu, estant d'acord amb el que disposa aquest Art.1

Art. 2. Tipus d'equipament.

El sòl i instal·lacions d'equipament restaran adscrits als següents tipus segons la classificació establerta per l'art. 212 NN. UU:
a) Equipaments docents.
b) Equipaments sanitaris assistencials.
c) Equipaments culturals i religiosos.
f) Equipaments tècnics administratius.

Projecte: L'equipament proposat serà destinat a seu administrativa de diferents entitats d' estudi i divulgació sanitària, responent al tipus de f) equipament tècnic administratiu.

Algunes d'aquestes entitats realitzaran divulgació sanitària, per tant, també poden respondre, encara que en menor mesura, a l'equipament docent.

Art. 4. Tipus d'ordenació de l'edificació.

El tipus d'ordenació aplicable a tots els subsectors és el de ***composició de volums o edificació volumètrica específica****.*

Projecte: El pavelló de Montserrat ubicat al recinte de Sant Pau pertany, per la pròpia naturalesa de l'edifici, al tipus definit *com de composició de volums o edificació volumètrica específica*.

Pel que fa a l' apartat *3.4. Intervenció en edificacions del conjunt catalogat i en relació al mateix* i que fixa els criteris d' intervenció, aquests coincideixen, a nivell general, amb els criteris establerts per a l' adequació interior del projecte, presents des de la fase de concurs del mateix:

Només s'hi duran a terme les intervencions de reparació i reforç que resultin indispensables, és a dir, estrictament necessàries per a garantir unes condicions de funcionalitat, resistència i durabilitat adequades

Edificabilitat

Está regulada en el ***Pla Especial d'Ordenació del Recinte de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau*****,** en el titulado *Annex II.1. Estudi del conjunt artístic.*.

En els *Criteris d'Intervenció* del *Capítol 3* de l'apartat *B interiors* de l'Annex es fa referència a la "possibilitat de fer l'estudi de la possible eliminació o manteniment de forjats que han anat apareixent sobre les construccions originals".

Els *Art. 14 i 16* del *Títol Segon: NORMES URBANÍSTIQUES. Disposicions aplicables al Subsector C.* de la normativa del Pla Especial que ens ocupa determina que el "recomociment de la totalitat o part d'aquest sostre (el que està per damunt dels 30.498,-m2 originals) s'efectuarà a través dels projectes individualitzats per a cada pavelló".

Projecte: Es considera, a efectes del còmput de la superfície construïda, la superfície corresponent a l'estat original del projecte de Domènech i Montaner. Actualment, el pavelló presenta diverses actuacions executades al llarg de la seva vida útil, consistents principalment en la incorporació de forjats intermedis al cos central, situats per sobre

de la planta baixa i de la planta primera. Tots aquests forjats seran desmuntats amb l'objectiu de recuperar les proporcions i volums originals del pavelló així com les seves condicions d'il·luminació natural.

El programa de necessitats dels nous usos fa que la superfície original sigui insuficient, per això es proposa realitzar unes estructures tipus mobles en el cos central reversible a la nau central de planta baixa i planta primera amb un impacte visual mínim d' una alçada de 3,05m. La nau central té una alçada aproximada de 8,10m en planta baixa i 9,10 en planta primera

Aquest increment de superfície útil es duu a terme sota l' empara del paràgraf anteriorment transcrit:

"possibilitat de fer l'estudi de la possible eliminació o manteniment dels forjats que han anat apareixent sobre les construccions originals".

Les comparatives de les superfícies construïdes totals i sobre rasant mostra i dóna una idea de la mínima intervenció que es proposa.

Estat original	
Total superfície construïda	2762,37m^2
Total superfície no computable	1.081,99m^2
Total superfície computable	1.680,38m^2
Proposta	
Total superfície construïda	3.089,56m^2
Total superfície no computable	1.081,99m^2
Total superfície computable	2.007,57m^2

L' increment de la superfície construïda total de la proposta respecte de l' original és de:

- 327,19m^2 que suposa un augment de **13,91%** respecte el estat original del pavelló. Aquesta superfície es troba per sota dels **342,00m^2 autoritzats pel Pla Especial d'ordenació de 1996 i pla especial per a la concreació d'usos 2014**
- L'increment de la superfície edificable sobre rasant és del **19,47%**

D'altra banda, la Comissió del Patrimoni Cultural de Catalunya en sessió de 24/05/1995 va acordar:

1) Considerar fora d'ordenació les intervencions realitzades anteriorment a aquesta data, realitzades sense autorització prèvia (entresolats, annexos, etc.).

2) No acceptar l'atribució de l'increment global, per al Sector C que ens ocupa, d'11.958m2 sobre l'estat original, però sí el de 8.374m2, considerat com "el sostre màxim d'edificabilitat permesa". Advertint que aquest increment s'haurà de repartir entre els pavellons "en funció dels seus propis valors històrics"

D'acord amb el document referit, si el sostre construït original sobre rasant era de 30.498 m2 i s'autoritza un increment de 8.374, el que significa un augment del **27,45 %**.

Aquestes dades numèriques són, exactament, les que figuren al **Pla Especial d'ordenació de 1996 i pla especial per a la concreació d'usos 2014**. Tant l'increment del 13,91 % de la superfície construïda total com del **19,47%** de l'edificabilitat sobre rasant de la present proposta són, doncs, inferiors al 27,45 % autoritzat.

5.3 CRITERIS D'INTERVENCIÓ

5.3.1 Criteris d'intervenció de caràcter general

Atenent a l'especial importància, caràcter arquitectònic de l'edifici i protecció, és del tot necessari plantejar criteris d'intervenció de caràcter general. D'aquesta manera es recuperarà i posarà en valor els espais i elements originals de l'edifici, que seran tractats en funció de la seva diagnosi en cada cas i seguint els criteris d'intervenció que s'exposen a continuació:

Identificació i localització concreta de la problemàtica general (danys, lesions, degradacions i desperfectes, dèficits i mancances en el programa d'ús, en l'accessibilitat, en les instal·lacions...) amb la i**dentificació de les causes dels danys i lesions i neutralització de les mateixes.**

Restauració científica de tots i cadascun dels elements arquitectònics autèntics que s'hagin conservat fins al dia d'avui, per tal de recuperar-ne la imatge original.

Principi de la mínima intervenció

Tota manipulació implica risc, per tant, ens ocuparem de l'estrictament necessari, assumint com a natural l'envelliment del pas del temps d'alguns elements, que no impliqui riscos per a les persones. Rebutjarem tractaments massa "intervencionistes" que puguin agredir la integritat de l'edifici.

Serà motiu de profunda reflexió i debat el tractament de les d'addicions històriques. Una eliminació injustificada o indocumentada, pot causar una pèrdua d'informació irreversibles, per aquest motiu considerem molt necessari l'elaboració dels estudis previs, per tal de poder tenir tota la informació necessari per prendre les decisions oportunes. Abans de realitzar qualsevol tipus d'intervenció s'ha de realitzar una complerta descripció i documentació del tots els elements. En cas d'eliminar qualsevol tipus d'elements aquest es documentaran adequadament i es deixaran localitzats, de manera discreta, testimonis significatius.

- La consolidació dels elements ornamentals es realitzarà amb productes i mètodes que no alterin les propietats físico-químiques dels materials, ni l'estètica de l'obra.
- La neteja del paraments façana i els elements ornamentals, mai alterarà els materials, ni la seva estructura, ni el seu aspecte original. Serà homogènia, emprant productes de reconeguda eficàcia i a més a més es realitzaran proves localitzades en zones discretes de la façana.
- Només es realitzaran la reintegració d'elements quan sigui estrictament necessari per a l'estabilitat de l'edifici, o d'alguns dels seus materials constructius, decoratius i ornamentals.
- Sempre que sigui possible es recorrerà a qualsevol document, gràfic o escrit que aporti dades fidedignes de l'aspecte original de l'edifici.

- En consolidacions o reintegracions per problemes d'estabilitat de l'edifici o del seu ús s'utilitzaran materials similars als originals o bé materials sintètics. En particular, la renovació de la coberta del claustre es realitzarà amb una solució similar a la tradicional, però solucionant els problemes que han causat la degradació actual.
- Pel que fa a la pintura o policromia dels elements ornamentals, les reintegració han de justificar-se, de manera que la restauració no distorsioni el cromatisme del conjunt.
- Tota reintegració aplicada sobre elements vistos (estructurals o ornamentals) es portarà a terme amb materials innocus i reversibles, clarament diferenciats de l'original.
- En cas de ser necessari, la protecció final sobre un element ornamental i/o decoratiu, s'aplicarà evitant les alteracions de l'acabat primitiu i respectant l'estil i l'estètica original.

Preservar la tipologia de l'edifici catalogat. Volumetria original; façanes amb la seva composició i elements ornamentals; coberta en la seva forma i estructura; nivells.

Adaptar i donar compliment en els requeriments normatius vigents com a ús administratiu de la manera més compatible amb els valors patrimonials de l'edifici.

Promoure la facilitat de manteniment

- Aportar solucions constructives i d'instal·lacions durables
- Projectar instal·lacions enregistrables i accessibles
- Utilitzar elements estàndards sempre que sigui possible
- Minimitzar el cost de manteniment.

Implantar criteris d'eficiència energètica optimitzant el rendiment de les instal·lacions.

Programar la intervenció d'acord amb els recursos econòmics disponibles i pressupost màxim fixat per la propietat.

5.3.2 Criteris d'intervenció de caràcter específic

Quant als elements estructurals

Objectiu general

Per garantir l'estabilitat de l'edifici i atesa la necessitat d'incrementar la seva capacitat portant, cal intervenir en la seva estructura, abordant tant aspectes de durabilitat i control de deformacions com reforços vinculats a l'estabilitat global. Les actuacions es dissenyen perquè **en cap cas afectin a l'àuria patrimonial de la construcció**.

Noves sobrecàrregues i intervenció en sostres

En aquest projecte es preveu la col·locació de dues estructures sobre el sostre de la planta semisoterrada i sobre el sostre de la planta principal, que generen un **increment de sobrecàrrega significativa**. Aquestes estructures, de caràcter desmuntable, incorporen un altell i, per tant, fan necessària la realització de reforços puntuals en ambdós sostres.

<u>Sostre de la planta semisoterrada</u>

- Formació: dues bigues IPN perpendiculars a les façanes, separades 3,90 m entre eixos, suportant voltes de canó de maó pla i envanets de sostre mort.
- Reforç previst: increment de la inèrcia de les bigues existents mitjançant la soldadura de platines d'acer a la cara superior, aprofitant els 26 cm d'alçada lliure disponibles fins al nivell del paviment.

<u>Sostre de la planta principal</u>

- Formació: arcs de maó pla suportats per perfils UPN embeguts als costats, atirantats des del centre de l'arc fins als pilars de façana.
- Reforç previst:
    - Durabilitat: accés a tots els elements metàl·lics embeguts per raspallar, aplicar imprimació i, si cal, substituir parts malmeses. En zones no accessibles, s'aplicaran inhibidors de corrosió.
    - Capacitat portant: augment de la secció resistent dels arcs mitjançant soldadura de xapes.
- Suports: les dues UPN embegudes es convertiran en suports empresillats mitjançant platines horitzontals connectant ambdues UPN, un cop sanejades.

Accés i intervenció sobre perfils metàl·lics embeguts

Per accedir a la perfilaria metàl·lica embeguda, serà necessari desmuntar parcialment la ceràmica de tancament.

- Desmuntatge principalment de la fulla interior.
- Fulla exterior desmuntada només en els punts coincidents amb els ronyons dels arcs.
- Procediment per trams per minimitzar l'afectació i permetre la reposició del tancament després de cada intervenció.

Les actuacions sobre els perfils inclouen:

- Neteja i raspallat per eliminar l'òxid.
- Aplicació d'imprimació protectora.
- Reforç puntual amb soldadura de xapes quan sigui necessari.
- Substitució de perfils si la deterioració ho exigeix, amb elements metàl·lics nous de la mateixa capacitat portant.

Enfocament metodològic i criteris generals

Les intervencions estructurals del Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat es basen en un **enfocament progressiu i prudent**, adequat a un edifici de gran valor patrimonial. Els criteris generals són:

- Intervenció basada en el coneixement, amb fases successives d'estudi i verificació.
- Mínima intervenció, limitant les actuacions a l'estrictament necessari.
- Reversibilitat i compatibilitat amb els sistemes originals.
- Respecte pels sistemes estructurals existents.
- Coherència amb experiències prèvies en pavellons similars del recinte.

Necessitat d'estudi i diagnosi estructural

Per desconèixer completament l'estat dels elements metàl·lics embeguts, es realitzarà un **estudi estructural detallat** que inclourà:

- Obertura de cales selectives per inspecció directa.
- Avaluació de la perfilaria metàl·lica i la seva capacitat portant.
- Determinació de les intervencions necessàries (reparació, reforç o substitució puntual).
- Estimació de la resistència de maons i morters mitjançant tècniques no destructives (esclerómetre i penetrómetre).

Aquest estudi validarà les hipòtesis plantejades durant la redacció del projecte.

Pla d'Auscultació

Es preveu la implantació d'un **Pla d'Auscultació** per fer un seguiment dels moviments i deformacions derivades de les intervencions, especialment rellevant degut al canvi d'ús del pavelló i l'increment de sobrecàrregues.

Criteris davant l'increment de sobrecàrregues

- Verificació estructural segons normativa vigent.
- Adaptació de l'estructura existent a les noves exigències.
- Definició de reforços puntuals, discrets i compatibles amb el caràcter patrimonial.
- Integració de les actuacions amb la resta dels treballs de rehabilitació.

Referència a experiències prèvies

Les solucions adoptades s'inspiren en les intervencions prèvies realitzades en pavellons de tipologia similar dins del recinte, adaptant-les a les especificitats de l'edifici i a les condicions que es determinaran després de la fase d'estudi.

Quant a l'envolupant

Vist tot lo exposat en els punts anteriors, és del tot necessari i urgent la intervenció per poder resoldre la problemàtica observada tant a l'envolupant com als espais interiors.

El conjunt de lesions, degradacions, alteracions i modificacions de la imatge exterior i interior de l'edifici, reclamen actuacions urgents encaminades a la seva restauració, amb la finalitat de garantir la conservació, pervivència, protecció, seguretat i revitalització, i de transmetre els seus valors a les generacions futures.

Pel que fa a la imatge exterior, el conjunt de sistemes estructurals, constructius i d'elements decoratius, escultòrics i ornamentals, que conformen les façanes del pavelló, pateixen de l'envelliment dels seus materials, com a conseqüència de l'acció degradadora de les aigües de la pluja, els agents atmosfèrics, i la manca d'actuacions de manteniment. (manca de mitjans auxiliars i infraestructures d'obra, bastides, etc). Alhora, les alteracions dels espais interiors per necessitats d'ús, afecten negativament la façana modificant la seva imatge original.

La brutícia i degradació superficial de la pedra de Montjuïc en els carreus del soterrani; mènsules, columnes, enmarcaments d'obertures, ràfecs i gran quantitat d'elements decoratius, escultòrics i ornamentals, com també en el maó massís, de gran part de la superfície de la façana, provoquen danys i degradacions que augmenten els problemes d'impermeabilització, aïllament i de conservació dels materials, de les façanes i en general de l'edifici.

L'escamació, la pèrdua de volum i el deteriorament d'algunes formes esculpides i ornamentades en pedra i ceràmica; la microfissuració i pèrdua de material de les juntes de morter i de la fàbrica de maó ceràmic; les esquerdes mecàniques encara actives, i en general, el desgast superficial, fan plantejar actuacions encaminades, no només a la restauració de les façanes, sinó a definir intervencions de reparació , consolidació i restitució de tots aquells elements deteriorats, i que necessàriament cal separar i restaurar, per tal de conservar l'edifici, augmentar i garantir els nivells de impermeabilització, aïllament i estanquitat, donar compliment a les normatives vigents, i finalment, garantir la pervivència de l'edifici i la seguretat de les persones que l'han d'utilitzar, evitant, en tot moment, riscos de despreniments a via pública.

El criteri comú per als diferents sistemes, i elements que conformen les façanes i cobertes de pavelló és el de reparar els danys existents proposant solucions compatibles amb els elements constructius de l'edifici, sense transformar essencialment les solucions originals, alhora que donar compliment a les normatives vigents.

Elements estructurals

Reparació de les obertures en general, de forma gradual i alternada, els elements sense tancaments a fi de no generar petits problemes d'estabilitat de les mateixes i dels materials constructius colindants.

Sistemes constructius:

Reparar danys, lesions, degradacions i desperfectes, restaurant fidelment els sistemes constructius projectats per Lluís Domènech i Montaner. En el cas d'haver d'introduir nous elements, garantir la compatibilitat i harmonia amb la resta d'elements constructius de l'edifici.

Utilització de materials

Es seguirà el protocol d'intervenció sobre els materials elaborat per Patrimoni 2.0 en data desembre de 2007, com a guia per a tots els processos d'intervenció en els materials amb l'objectiu de seguir un criteri d'uniformitat estètica, formal i material del conjunt. En aquest protocol es descriu detalladament procediments de neteja, restitució total o parcial, segellat, sanejat, tractament de protecció, entre d'altres, en els diferents materials, sistemes i elements que es pot trobar al pavelló (pedres i ceràmica, mosaics de rajoles vidrades i de tessel·les, junts i ceràmica vidriada)

Els criteris de redacció dels protocols d'intervenció es basen en el manteniment de l'aspecte dels materials originals i la seva recuperar, en especia de la totalitat d'elements de coronament que formen part important de la silueta de cada pavelló i que s'integren coma part essencial de l'arquitectura dels mateixos.

Disseny de les instal·lacions

Projectar les noves modificacions a realitzar de les instal·lacions existents, tenint en compte l'ús actual i els condicionants arquitectònics de l'edifici.

Seguretat

Mantenir tots els elements de tancament, proteccions i defenses que composen les obertures de l'edifici, per tal de garantir la seguretat front a l'intrusisme i l'acció de l'assolellament.

Reparar i restaurar tots els elements degradats i perillosos, per tal de garantir la seguretat dels mateixos front a les persones i/o via publica.

Mantenibilitat i el manteniment

Restaurar tots els elements i sistemes constructius, tot neutralitzant les causes que han generat els danys, lesions i degradacions.

Contemplar l'ordenació de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials i residuals, la neteja de les façanes i els seus elements decoratius, escultòrics i ornamentals, la reposició de tots els elements desapareguts de pedra o ceràmica, la neteja, el decapat i el posterior tractament de les fusteries de fusta, la recol·locació de tots els vidres i vitralls presos amb màstics de resines especials,, i/o si es dona el cas de substitució, aquesta es preveurà amb "planiterm" o similar (vidre laminar, acústic i tèrmic), per tal de millorar el confort de les estances i espais de l'edifici, la substitució de les espigues de ferro, de suport dels elements de pedra i ceràmica despresos per barres de suport de titani, fibres de carboni o similar.

La finalitat d'aquestes actuacions és allargar en el temps la necessitat de dur a terme actuacions de manteniment i conservació.

Sostenibilitat

Millorar els actuals nivells d'aïllament, estanquitat i impermeabilització, a fi d'augmentar l'estalvi energètic, en totes aquelles fusteries que sigui possible, sense modificar les seccions de les fusteries originals.

Quant a l'adequació interior

La proposta d'adequació interior del **Pavelló de Nostra Senyora de Montserrat** es fonamenta en criteris de conservació patrimonial, mínima intervenció i compatibilitat amb els nous usos previstos, amb l'objectiu de recuperar la lectura arquitectònica original dels espais i garantir la preservació dels seus elements constructius i decoratius més rellevants.

Es posa un **èmfasi especial en la recuperació volumètrica dels espais interiors**, eliminant elements impropis o afegits posteriors que alteren la percepció original, així com en la **conservació, consolidació i restauració de les rajoles ceràmiques**, que constitueixen un dels elements patrimonials més singulars i fràgils del pavelló.

Totes les intervencions es regeixen pels principis de:

- Reversibilitat.
- Compatibilitat de materials.
- Lectura diferenciada de les reintegracions.
- Documentació exhaustiva de totes les actuacions.

1. Recuperació volumètrica i lectura arquitectònica dels espais interiors

Paral·lelament a la restauració dels elements ceràmics, el projecte planteja la **recuperació de la volumetria original dels espais interiors**, eliminant compartimentacions, falsos sostres i altres elements afegits que desvirtuen la percepció espacial del pavelló.

Aquesta recuperació volumètrica permetrà:

- Reposar en valor la relació entre arquitectura, estructura i decoració ceràmica.
- Garantir una lectura coherent del conjunt modernista.
- Integrar les noves exigències funcionals sense comprometre els valors patrimonials de l'edifici.

2. Proposta d'intervenció segons patologies identificades en elements ceràmics

PATOLOGIES ESTRUCTURALS I DE FIXACIÓ

a) Despreniments parcials o totals de peces ceràmiques

Objectiu

Restablir l'ancoratge o l'adhesió segura de les peces ceràmiques i garantir-ne l'estabilitat futura.

Metodologia i materials

- Extracció controlada de les peces inestables, amb marcatge previ de la seva posició original.
- Neteja del suport i del revers de les peces mitjançant raspalls, microcisell i, quan sigui necessari, aplicació d'aigua destil·lada o gels de neteja específics.
- Reposició de les peces mitjançant morters de calç (NHL 3.5 o calç aèria segons el suport), amb àrids compatibles, o bé mitjançant injecció de morters a base de calç natural, segons el cas.
- Control rigorós de la planimetria, alineació i pressió durant l'adhesió de les peces al parament.

b) Fissures i trencaments de les peces

Objectiu

Garantir la cohesió estructural de les peces ceràmiques.

Metodologia i materials

- Neteja de les línies de fractura amb bisturí i aplicació puntual de vapor.
- Adhesió dels fragments mitjançant resines epoxídiques o acríliques d'alta estabilitat i compatibilitat.
- Estucat de llacunes amb massilles de calç o càrregues minerals diferenciables i reversibles.
- En el cas de fissures actives, derivació prèvia als tècnics estructurals per corregir la causa arquitectònica abans de qualsevol intervenció restauradora.

c) Degradació del morter de juntes

Metodologia i materials

- Extracció mecanitzada i controlada dels morters incompatibles, durs o pulverulents.
- Rejuntat amb morter de calç aèria i àrids seleccionats (proporció aproximada 1:3 calç-àrids), amb característiques físiques i cromàtiques similars a les originals.

PATOLOGIES ASSOCIADES A LA HUMITAT

a) Eflorescències i subflorescències salines

Metodologia i materials

- Retirada mecànica en sec de les eflorescències amb raspalls naturals, amb aspiració prèvia de la superfície.
- En el cas de subflorescències, aplicació d'apòsits amb polpa de cel·lulosa i aigua destil·lada, en cicles repetits fins a reduir la concentració de sals.
- Execució d'actuacions paral·leles destinades a eliminar l'origen de la humitat (filtracions, capil·laritat o condensacions).

b) Despreniment o exfoliació del vidrat

Metodologia i materials

- Consolidació puntual amb resina acrílica al 100% a base d'etil metacrilat dissolta en acetona, aplicada mitjançant micropipeta o injecció capil·lar.
- Reintegracions cromàtiques únicament quan siguin necessàries per garantir la correcta lectura del conjunt, utilitzant materials estables i duradors.

ALTERACIONS FISICOQUÍMIQUES

a) Pèrdua de brillantor o corrosió del vidrat

Metodologia

- Neteja superficial amb aigua destil·lada i sabó neutre.
- Neteja mecànica molt controlada amb llapis de fibra de vidre o llana d'acer molt fina, aplicant moviments circulars i pressió mínima.
- Aplicació de consolidants específics en casos de corrosió avançada, prèviament testats.

b) Carbonatacions i incrustacions calcàries

Metodologia i materials

- Eliminació manual amb bisturí i altres mitjans mecànics, si cal.
- Ús puntual de gels quelants a base d'EDTA d'alta viscoelasticitat, controlant estrictament el temps d'exposició.
- Esbandida final amb aigua desionitzada per neutralitzar els productes emprats.

3. Intervencions antigues inadequades

En els casos de reintegracions de llacunes realitzades amb rajoles de tonalitat o color clarament diferents de l'original, es procedirà a la seva substitució per peces reproduïdes amb un cromatisme el més ajustat possible a l'original. Aquestes peces incorporaran un **segell o marca de l'artesà a la part posterior**, que permeti la seva identificació futura.

4. Llacunes i reintegracions de peces ceràmiques

a) Llacunes per pèrdua de rajoles

- Execució de peces de la mateixa mida, color i tècnica que les originals.
- Totes les peces de nova fabricació incorporaran el segell de l'artesà a la part posterior.
- Les llacunes i substitucions quedaran degudament documentades en l'informe final d'intervenció.

b) Substitució de rajoles irrecuperables

- Es substituiran les peces que presentin un estat de conservació precari, amb pèrdues superiors al 50% en rajoles decorades o al 30% en peces monocromes, seguint els criteris descrits en l'apartat anterior.

c) Reintegracions volumètriques i cromàtiques

- Reintegracions matèriques: aplicació de morter de calç, amb textura, cromatisme i transpirabilitat compatibles amb la ceràmica original, en proporció aproximada 1:3.
- Reintegracions pictòriques:
- En exterior, amb pintures minerals al silicat potàssic.
- En interior, amb pintures a base de dispersió de polímers acrílics al 100%.
- En ambdós casos, aplicació final d'un vernís protector amb filtre UV a base de solvent mineral.

Quant a les instal·lacions

El projecte d'instal·lacions del Pavelló de la Mare de Déu de Montserrat parteix dels criteris higiènics i funcionals de la concepció original del pavelló. La xarxa de conduccions i canalitzacions existent s'ha recuperat i reinterpretat, permetent que les noves instal·lacions es despleguin sense distorsionar l'edifici i mantenint el seu valor arquitectònic i patrimonial. Aquesta estratègia garanteix que l'edifici pugui assolir nivells moderns de confort i funcionalitat, sense comprometre els elements originals ni el seu caràcter històric. Les instal·lacions proposades responen als requisits de confort i eficiència, però ja es troben al límit del programa funcional existent; qualsevol ampliació futura podria comprometre els valors patrimonials.

Evacuació d'aigües:

L'edifici compta amb xarxes separatives d'aigües pluvials i residuals, connectades finalment a la xarxa general del recinte de Sant Pau. La instal·lació incorpora mesures de salubritat, com sifons per evitar olors i arquetes de presa de mostres per al control ambiental. Els materials seleccionats asseguren insonorització i protecció contra el foc, garantint durabilitat i qualitat.

Subministrament d'aigua:

El sistema és centralitzat amb distribució diferenciada per aigua freda, calenta i aprofitada. Es combinen materials resistents (PPR i PEX) amb terminals locals de producció d'aigua calenta. Es garanteix el control per planta amb claus de pas i un disseny hidràulic que assegura cabals i pressions òptimes.

Instal·lació elèctrica:

L'energia es distribueix des de l'anell de baixa tensió del recinte amb sistemes de quadres, subquadres i proteccions que asseguren fiabilitat i seguretat. La il·luminació és LED de baix consum, amb protecció completa davant sobrecàrregues, curtcircuits i contactes. La presa de terra i les xarxes equipotencials asseguren la seguretat dels usuaris.

Senyals febles i telecomunicacions:

L'edifici compta amb una xarxa integral de veu i dades, connectada a la fibra òptica del recinte. Inclou telefonia, WiFi, control d'accés, CCTV i sistema d'alarma contra intrusió, amb topologia en estrella per evitar bucles i garantir fiabilitat. La infraestructura és escalable segons les necessitats dels usuaris.

Climatització i ventilació:

El sistema proporciona confort tèrmic i qualitat de l'aire, amb impacte mínim sobre l'arquitectura. Combina bombes de calor geotèrmiques, unitats de tractament d'aire, fancoils i terra radiant, amb recuperació d'energia i control per zones. Estratègies com free cooling nocturn i ventilacions independents permeten optimitzar l'eficiència energètica.

Sistema de control de l'edifici (BMS):

Un sistema SCADA centralitzat coordina i supervisa totes les instal·lacions: climatització, ventilació, il·luminació, bombament, tendals i comptadors. Permet la gestió energètica, monitorització de consum i resposta davant incidències, facilitant manteniment i explotació eficient.

5.4 PROTOCOLS D'ACTUACIÓ SOBRE LA RESTAURACIÓ MATERIAL I CONSTRUCTIVA

En aquest apartat es reflecteixen totes les actuacions de caràcter general a realitzar en l'àmbit de les façanes, tant en relació a la neutralització dels danys i lesions en els materials, com als dels sistemes constructius, com als treballs auxiliars per escometre-les.

Instal·lació de bastides

Per tal de garantir la pervivència dels elements decoratius, escultòrics i ornamentals i d'altres elements de la façana, no es permetrà en cap cas l'ancoratge a cap element de pedra, i en el cas de les obertures en que les fusteries es troben travades al l'interior del mur de tancament.

La seva instal·lació i les lones de protecció, així com tots els elements annexes (muntacàrregues,...) es col·locaran seguint la normativa específica de seguretat i salut reflectida en el capítol de normativa d'obligat compliment.

Actuacions als espais interiors: protecció

Per tal de poder accedir i executar els treballs de restauració de obertures i fusteries, es definirà un àmbit d'obra interior, garantint la seva protecció i seguretat.

A l'àmbit exterior de l'obertura es col·locaran plàstics de PVC, o similar, per tal d'evitar l'entrada de l'aigua de pluja als espais interiors.

Ordenació de la xarxa d'evacuació de les aigües pluvials i de sanejament

L'ordenació dels baixants i la detecció i reparació de possibles pèrdues d'aigua es considera una operació absolutament prèvia a qualsevol intervenció de neteja, restauració i tractament de les façanes. Hi ha indicis de l'existència de mal funcionament dels baixants sanitaris, així com de pèrdues i obturació dels elements de desguàs pluvial.

La proposta d'intervenció contempla la substitució de la xarxa de sanejament i desaigües de la part corresponent i que afecta a les façanes objecte d'intervenció. Les actuals conduccions de fibrociment es substituiran per PVC.

A la canal perimetral de pedra de la coberta (que evidencia filtracions) es col·locarà una canal de revestiment, oculta, garantint la impermeabilització i estanquitat, alhora que disminuint les operacions futures de manteniment.

Actuacions de drenatge del terreny

Caldria inspeccionar l'estat dels materials de rebliment de la zona immediata a les façanes, possiblement terraplenades en el moment de la construcció. Eventualment, es podria plantejar un sistema de ventilació i expulsió d'aigua del terreny en la part inferior de la rampa d'accés a l'entrada principal.

Actuacions de neteja i passivació de l'estructura metàl·lica embeguda en els murs

Per tal de garantir l'estabilitat de diferents elements constructius com ara les peces de pedra del ràfec de coberta i els emmarcaments de les obertures de les plantes segona i l'estanquitat de les façanes de totxo massís, és necessari i prioritari neutralitzar les causes de les lesions: que bàsicament és l'oxidació dels perfils d'acer encastats als murs, per efecte de les humitats.

Aquest és el cas de les biguetes de perfils d'acer del sostre de la planta segona, just per sota de les encavallades de les golfes. Per actuar en aquesta zona caldrà fer-ho des de la cara inferior del forjat descobrint els punts d'encastament. Caldrà valorar, segons el seu estat la necessitat d'apuntalament i l'abast d'aquest en els perfils, alhora que valorar si la secció útil dels elements estructurals és suficient per als requeriments establerts.

En cas necessari es reposarà la secció del perfil. Totes les parts metàl·liques hauran de ser sanejades i netejades d'òxid, alhora que passivades amb tres capes de pintura de protecció. Posteriorment, es refarà el conjunt del tancament afectat per a la reparació, garantint el correcte i uniforme recolzament en el tancament de suport.

Segellat d'esquerdes i fissures del tancament de totxo massís

Un cop neutralitzada la causa de la lesió, caldrà refer el monolitisme del mur de tancament. Amb això es preveu el cosit d'esquerdes i fissures amb barretes de fibres de carboni i/o titani, materials compatibles amb la fàbrica i no alterables de manera que l'operació no afecta negativament el monolitisme i per tant l'estabilitat de l'estructura. Es realitzaran perforacions inclinades amb taladres de 6/8 mm, com a mínim i reomplertes amb resines bicomponents.

Neteja de les superfícies

Amb aquest conjunt d'operacions es tracta de recuperar, fins allà on sigui possible, l'estat original de les superfícies dels diferents materials que formen les façanes. Com que el comportament de cada un dels materials és diferent i tenen duresa i porositat diferenciades, en aquest apartat es proposa un tractament selectiu per a cada material, i per a cada tipus de embrutiment.

La idea que inspira aquestes propostes és del màxim respecte pels materials originals i la millor conservació de les superfícies després de la intervenció de neteja. Per això, es fa una proposta per a cada material, que es suposen dessalats en les zones on apareixen eflorescències i eliminada per raspallat suau o aspirada, la pols superficial poc o gens adherida.

Per tal d'efectuar cadascuna d'aquestes operacions caldrà la protecció mitjançant plàstics de PVC de totes les parts i elements de la façana en que no s'actua, per tal de garantir la seva pervivència.

- *Totxo ceràmic*

  La neteja del totxo ceràmic sense alterar-ne la superfície està molt condicionada per l'estat de degradació de la mateixa, en funció de les zones per on s'ha canalitzat l'escolament d'aigua (normalment marcades com a zones més clares). En zones de totxo sense alterar, la neteja per projecció de partícules de silicat d'alumini a una pressió no superior a dues atmosferes, sol donar un bon resultat. Pel contrari en les zones afectades per l'escolament, la neteja per projecció sol donar lloc a certa alteració de la superfície, que perd el material més exterior i canvia la textura.

  Caldrà fer assaigs en obra de projecció en les esmentades condicions, sempre amb un control analític dels resultats, així com de la neteja amb aigua i sabó neutre ajudada amb un raspall de cerres vegetals. En funció dels resultats i el rendiment dels dos sistemes, a criteri de la direcció facultativa, es podrà adoptar un sistema o altre, o l'aplicació selectiva d'ambdós segons les zones.

- *Pedra de Montjuïc*

  Amb l'excepció de les zones molt degradades de la part inferior del ràfec, la fàbrica de carreus i elements amb limitat treball escultòric de pedra de Montjuïc es pot netejar per projecció de partícules de silicat d'alumini a una pressió inferior a tres atmosferes, treballant amb la pistola de projecció a uns 20cm de la superfície a tractar i, si convé per un millor control de la neteja, modificant l'angle de projecció.

  Per als elements amb important treball escultòric, com les estàtues, medallons, etc., caldria una inspecció de cadascun d'ells en el moment de disposar de medis d'accés, especialment per determinar la possible presència d'antics tractaments hidrofugants o de consolidació. En tot cas, es preveu que la neteja sigui efectuada amb aigua i sabó, usant un raspall petit (similar als dentals) de cerres no metàl·liques per l'eliminació de les acumulacions superficials.

  En cas de crostes que presentin dificultat en ser netejades o restes de productes aplicats anteriorment, caldrà efectuar assaigs en obra, per exemple amb compreses d'EDTA, o de pirofosfat sòdic o potàssic, segons el tipus de brutícia a tractar a determinar en l'esmentada inspecció i anàlisi.

  En el cas d'aquests elements, es recomana que les operacions siguin dutes a terme per personal especialitzat (restauradors/es amb experiència) i sota l'assessorament analític que s'estimi necessari.

- *Pedra de Vilaseca*

  La totalitat de les peces d'aquest tipus de pedra són medallons, escuts o elements amb un important treball escultòric. Com en d'altres casos, caldria efectuar una inspecció de cada un dels elements per analitzar la pàtina que els recobreix i determinar-ne la naturalesa i origen,

aspecte que en aquests casos es considera més important en tractar-se d'elements singulars i amb un fort treball de talla.

En tot cas, i tractant-se d'una pedra bastant tova, es recomana la seva neteja amb aigua i sabó neutre, usant raspalls de petita dimensió (per exemple, dentals) o, eventualment, amb l'aplicació de compreses d'EDTA o altres productes similars. El protocol d'actuació definitiu caldrà establir-lo amb detall en disposar de les anàlisis suara esmentades.

En tots els casos, el tractament s'ha de dur a terme per personal de restauració, sota l'assessorament analític que es consideri necessari.

- *Pedra de Girona*

  No es proposa la recuperació de l'estat inicial, sinó únicament la seva neteja.

  Per això es suggereix efectuar un tractament amb aigua i sabó neutre, ajudat per un raspall de cerres vegetals. En el cas de crostes negres persistents després d'aquesta neteja, es proposa la seva eliminació manual amb paper de vidre, procurant no erosionar més enllà de la crosta i respectant la superfície original de la pedra.

- *Ceràmica vidrada*

  La neteja de la superfície de la ceràmica vidrada es pot fer amb aigua i sabó i una tela no agressiva (que no ratlli el vidrat). Cal evitar, per tant, l'ús de fregalls metàl·lics o excessivament durs per no degradar la capa de vidrat que, en ser de silici-plom, té una duresa relativament baixa.

<u>Dessalat selectiu</u>

Caldria procedir al dessalat de les zones afectades pel creixement d'eflorescències, sempre considerant que les accions complementàries encaminades a la solució del problema que genera les sals, s'han dut a terme (subsòl, baixants pluvials, canal del ràfec de la coberta,...). Per aquesta operació es suggereix l'eliminació mecànica de les eflorescències amb un raspallat amb cerres no metàl·liques, seguit de l'aplicació de sepiolita, prèvia humectació de les zones a tractar per facilitar la migració de les sals en solució cap a la sepiolita, sobre tot si el tractament es fa després d'una perllongada sequera.

En el cas de les zones inferiors dels murs, cal considerar la possibilitat de que siguin filtracions actives de baixants sanitaris, per la qual cosa caldria solucionar prèviament aquest problema abans de procedir al tractament d'eliminació de les sals.

Seran necessàries diverses aplicacions fins a obtenir un nivell constant (i baix) de sals en el producte, que caldria controlar electrolíticament en cada aplicació. Cal afegir, a més, que després del dessalat, és possible que tornin a aparèixer algunes eflorescències després de fortes pluges.

Al semisoterrani es poden realitzar perforacions a la part baixa del mur o lleugerament per sobre del nivell exterior de paviment (de 2cm de diàmetre cada 40cm per exemple), per tal de facilitar l'evaporació de l'aigua que es filtra pel terreny i evitar la seva ascensió.

<u>Sanejat i segellat de juntes</u>

Es proposa el sanejat de les juntes entre carreus i/o totxos que s'hagin perdut o presentin disgregació del material. Per això es suggereix el despreniment mecànic de la zona en mal estat fins una profunditat d'uns 2cm en el cas de les juntes entre totxos, i d'uns 4cm en el cas de les juntes entre carreus de pedra (normalment més gruixudes), sempre evitant danyar els llavis de les juntes, per la qual cosa es desaconsella l'ús d'escarpres o elements similars.

Pel segellat de les juntes perdudes o sanejades es recomana usar morter de calç aèria amb àrid de quars (similar a l'usat originalment per una millor integració textural i cromàtica). La calç hauria de ser de bona qualitat (D-50 o superior), preferiblement mantinguda en immersió per un període no inferior als tres mesos.

Es recomana seleccionar la dosificació de l'àrid segons el tipus de junta a segellar:

- per a juntes gruixudes, entre carreus del basament, caldrà triar un àrid de mides compreses entre 3 i 0.5mm, amb una dosificació 1:3
- per a les juntes més fines (normalment entre totxos ceràmics) es recomana un àrid igualment de quars, de mida no superior al mil·límetre, amb una dosificació 1:2.

Per una millor integració de les zones restaurades, es recomana fer una acabat de les juntes semblant a l'existent en les zones no afectades per degradació, suposadament originals.

Consolidació

En els punts on els elements esculpits en pedra de Vilaseca presentin disgregació, caldrà aplicar consolidant de silicat d'etil fins a saturació, en aplicacions successives espaiades en el temps, al menys, 48 hores per facilitar la reacció del èster.

Pels altres tipus de pedra, en general, no es considera necessària la seva consolidació, amb l'excepció d'alguns elements de pedra de Montjuïc, la degradació dels quals no justifiqui la seva substitució o aplacat, a criteri de la direcció facultativa.

Substitució o aplacat de pedra

Aquesta situació només afecta a alguns carreus del basament de pedra de Montjuïc i, potser, a certs elements del ràfec (caldria una inspecció propera per determinar-ho). En aquests casos es recomana el repicat de la zona degrada o, eventualment, l'eliminació de tot l'element, i el seu aplacat o substitució per una pedra d'idèntiques característiques i similar textura d'acabat.

En el cas dels elements de pedra de Montjuïc, ateses les peculiars propietats i composició d'aquesta pedra, caldria usar el mateix tipus de pedra o, alternativament, pedra de Clashack (vegeu annex de pedres de substitució).

La col·locació dels aplacats o els elements substituïts caldria efectuar-la amb morter de junta com el descrit en el cas del segellat de juntes obertes o sanejades. Si ocasionalment, l'element a col·locat presenta un geometria que representi un risc de caiguda, es recomana l'ancoratge de la peça nova amb barnilles d'acer inoxidable col·locades amb resina bicomponent, ubicades de tal manera que l'estabilitat de la nova peça quedi garantida mecànicament, més enllà de la potencial adherència dels materials d'unió usats.

En cap cas es recomana garantir la unió entre peces amb resines o morters addicionats amb aquests compostos, a causa de la seva limitada vida útil i la pèrdua de propietats amb el temps.

Substitució de l'estructura interna de subjecció dels elements ornamentals

Els suports dels elements escultòrics com ara els florons i els pinacles de les estàtues, originàriament barilles de ferro, cal substituir-los per un altra material que permeti una major durabilitat.

Atès la petita quantitat d'aquests la proposta es la seva substitució per barilles de titani roscada o corrugada ancorada amb resina bicomponent penetrant a l'eix de cada element i fins la part central en el cas dels florons i fins a 2/3 a la part dels pinacles.

Construcció i col·locació de florons perduts

Es suggereix la construcció dels que manquen (i la recuperació dels que es conservin emmagatzemats) i la seva col·locació en el lloc original. Se'n conserven alguns in situ i responen a un limitat nombre de models, per tant es tracta d'elements repetitius i la seva elaboració es podria efectuar amb pantògraf per tal d'optimitzar els costos.

Per a la construcció d'aquests elements, necessaris igualment en altres zones del pavelló, caldria usar una pedra de similars característiques, sigui de Montjuïc o, alternativament, l'esmentada pedra de Clashack (vegeu annex de pedres de substitució).

A fi de garantir una correcta estabilitat dels florons es suggereix la seva col·locació amb una barilla d'acer inoxidable (es considera millor optar per barilla de titani), roscada o corrugada, ancorada a la base amb resina bicomponent i que penetri en l'eix del floró, al menys, fins al coll de la creu.

La col·locació es pot fer amb morter de calç, atès que el pes propi estabilitza l'element i la missió de la barnilla és evitar el bolcat sota una empenta lateral (vent violent, per exemple).

Coronament de les estàtues

Per a la seva restauració es suggereix efectuar les següents actuacions:

- desmuntatge de les peces que formen el pinacle: cos superior (normalment perdut), cos de trencadís i peça de pedra:
  a) erosió del morter de junta amb una fulla de serra d'acer
  b) extracció de l'element estirant amb un tractel, prèvia subjecció evitant que es trenqui,
- inspecció de les peces que no es desmunten per garantir la seva integritat i estabilitat, anàlisi del sistema constructiu d'aquests elements,
- sanejat dels morters adherits a cada una de les peces,
- a peu d'obra, restauració de les peces extretes mitjançant segellat de les fissures obertes amb caseïnat de calci o, amb una solució alternativa a decidir en el moment de poder inspeccionar aquestes peces en detall i a curta distància, (vegeu annex pel tractament i injecció del caseïnat de calci)
- extracció de l'espiga de ferro i substitució de la mateixa per una d'acer inoxidable o titani adequadament dimensionada, (es considera millor optar per barilla de titani)
- producció de les peces del cos superior del pinacle, en els casos que estiguin perdudes,

- col·locació de les tres peces en l'espiga metàl·lica i segellat dels espais buits i juntes amb morter de calç convencional (dosificació 1:3),

Estabilització de les rajoles vidriades

Es recomana una inspecció detallada de les zones de mosaics de rajoles vidrades per determinar el grau d'adhesió de cada un dels elements al morter de substrat, alhora que poder analitzar aquest morter en les zones on hi ha hagut pèrdua d'alguna de les rajoles.

En els casos que l'observació organolèptica indiqui una deficient adhesió, es suggereix actuar segons el percentatge de superfície afectada. Es recomana que aquestes operacions siguin efectuades per personal de restauració.

Per a petites zones afectades (<40%)

- Estabilització provisional de les zones ben adherides amb un velat de protecció de tela sense orientació de fibres, amb un adhesiu reversible (cal considerar que sobre vidrat ceràmic el ventall de compatibilitats és molt ampli),
- Estabilització provisional de les zones mal adherides amb tires de la mateixa tela d'una amplada que permeti el treball en les juntes entre elements ceràmics,
- Obertura de les juntes de la zona mal adherida amb una radial de petites dimensions, sense afectar les rajoles vidrades,
- Si es desprenen algunes rajoles, es recomana la seva adhesió amb un morter modern adequat per aquest tipus de material, prèvia neteja del suport i la rajola,
- Si no es desprenen, injecció de caseïnat de calci molt líquid a través de les juntes, començant per les verticals inferiors i seguint per les horitzontals superior, previ segellat de les anteriors amb morter adequat. Abans de la injecció del caseïnat de calci, caldria injectar una barreja d'aigua i alcohol al 50% per tractar d'arrossegar pols de les superfícies a adherir, alhora que humectar-les,
- Segellat de les juntes obertes,

Per a grans superfícies (>50%)

- Numeració de cada rajola sobre el vidrat amb retolador permanent (posteriorment s'esborra amb alcohol)
- Estabilització provisional de la totalitat del mosaic amb un velat de protecció com s'ha descrit per al cas anterior, per tal d'evitar la caiguda accidental d'alguns dels elements durant l'extracció,
- Extracció successiva de cada una les peces (rajoles) del mosaic, començant per la que es consideri més adient (poc adherida, trencada...),
- Neteja dels morters del substrat,
- A peu d'obra, neteja del dors de les rajoles per la seva posterior col·locació amb morter modern adequat a aquests materials,
- Col·locació de nou de les peces del mosaic.

Els procediments descrits no es poden considerar els únics viables i són els que, a la vista de les inspeccions efectuades (sempre sense poder accedir als mosaics per manca de bastida) i de

l'experiència, semblen més adients. No obstant, caldria estar oberts a les propostes que pugui suggerir l'empresa de restauració i el personal especialitzat que hagi de dur a terme la restauració, que seria informada sobre la base de les dades analítiques disponibles.

Tractament del ràfec

Al tractar-se d'una zona profundament afectada pel les filtracions d'aigua del canal immediatament superior, facilitades pels desplaçament de l'estructura, caldria dedicar-hi una especial atenció i un protocol d'intervenció específic. Per això, a manca de la inspecció a curta distància, es suggereixen les següents accions d'intervenció:

- sanejat de la part inferior de les peces de pedra de la cornisa, especialment les properes a les juntes, que estan més degradades,
- sanejat de les juntes entre aquestes peces i d'aquelles entre els elements ceràmics immediats que presentin disgregació o pèrdua de material,
- neteja i estabilització dels medallons de ceràmica vidrada situats entre les mènsules (en poder inspeccionar el sistema constructiu es proposarà un protocol d'estabilització, ara difícilment programable),
- estabilització de les mènsules trencades, previ anàlisi en cada cas de la possible càrrega que puguin assumir. En tot cas, es suggereix cosir el fragment després amb una barnilla d'acer inoxidable col·locada de manera que la geometria de la reparació garanteixi mecànicament l'estabilitat de la intervenció, independentment de la potencial adherència de material de farciment de l'esquerda entre peces, que caldria segellar-se,
- en els casos de pèrdua de les mènsules, substitució de les mateixes, a decidir en el moment de poder efectuar una inspecció detallada a curta distància,
- segellat de les juntes entre les peces del ràfec i els totxos ceràmics amb morter de calç amb una dosificació 1:2, eventualment variable segons el gruix de la junta a reparar

Tractament de fusteries de fusta

Totes les fusteries de fusta requereixen d'una actuació de restauració, que es realitzarà seguint el següent procés:

- Treballs previs. Es col·locaran proteccions a l'espai interior (deixant un àmbit d'obra interior suficient en cada cas) mitjançant pladur segellats en tot el perímetre per tal de permetre l'ús de l'espai annexa. A l'àmbit de l'obertura es col·locaran plàstics de PVC per tal d'evitar l'entrada de l'aigua de pluja.
- Desmuntatge d'instal·lacions existents i muntatge als nous llocs de treball (elèctriques, aigua, climatització, telefonia, dades i altres conduccions)
- Desmuntatge de fusteria

  Desmuntatge de tot l'element: bastiments (en cas que siguin desmuntables), fulles de finestres, ferratges i mecanismes i tots els elements desmuntables. Numeració per identificació de tot el conjunt, protecció, càrrega sobre camió i transport a taller per a posterior restauració.

Protecció dels elements no desmuntables, amb geotèxtil, per no fer res malbé mentre es restauri la façana i el buit de l'obertura.

- Restauració obertura

  Neteja de forma mecànica i manual (segons especificacions a documentació annexa de neteja de pedres) de la pedra de Montjuïc, Girona o Vilaseca, capitells, columnes, brancals, llindes i marxapeu i tot el conjunt escultòric. Recomposició volumètrica de les parts degradades

- Restauració de fusteria, sanejat, decapat, protecció (xilamon fondo) i envernissat. Es distingeix una part de treball a taller, en el cas dels elements desmuntables, i una altra a l'obra, pels elements no desmuntables, per tal de facilitar els treballs de decapat.

  Restauració a taller: Decapat a taller de tota la pintura o vernís adherit al tancament. Reparació i/o substitució de parts degradades i/o no originals, inclòs manetes i elements de tancament. Envernissat dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta. Recol.locació i/o substitució de vidres impresos, segellats amb màstic.

  Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer.

  Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de mini i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris esmalt-Sant Pau. Recol.locació de nou i/o substitució dels vidres diferents de l'original, segellats amb màstic.

  Treballs "in situ" de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (Xilamon fondo).

- Muntatge de fusteria.

  Transport de taller a l'obra i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació.

<u>Col·locació d'un sistema anticoloms</u>

Es recomana la col·locació d'un sistema per evitar que s'hi aturin els coloms, especialment al relleus sobresortint de la façana (arquivolta de les finestres, relleus, dosserets i pinacles, etc.

<u>Treballs finals.</u>

Aprofitant els mitjans auxiliars utilitzats per a la restauració de les façanes (bastides), i un cop realitzats els treballs previstos, caldrà tornar a inspeccionar tots i cadascun dels elements, sistemes i materials per tal de redactar el Protocol definitiu d'actuació.

5.5 MEMÒRIES CONSTRUCTIVA. DEFINICIÓ DE SOLUCIONS

5.5.1 Treballs previs

Els treballs previs comprenen totes les operacions necessàries per garantir la **protecció dels elements patrimonials originals** i la retirada controlada dels elements impropis, obsolets o incompatibles amb la proposta d'intervenció. Atès que el Pavelló de Montserrat forma part del **Recinte Modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau**, declarat **Bé Cultural d'Interès Nacional** i **Patrimoni Mundial UNESCO**, totes les actuacions es duen a terme sota criteris de **mínima intervenció, reversibilitat, compatibilitat i preservació de l'autenticitat arquitectònica**.

Abans d'iniciar qualsevol actuació de desmuntatge o demolició, es procedirà a l'**apuntalament, estabilització i protecció** dels elements estructurals, ornamentals i constructius susceptibles de patir afectacions. Igualment, es definiran i senyalitzaran els **espais d'acopi**, la ubicació dels **contenidors de residus** d'acord amb el Pla de Gestió redactat pel contractista i la implantació dels **mitjans auxiliars** necessaris, com bastides, plataformes elevadores, proteccions provisionals i sistemes de contenció.

En el marc d'aquests treballs previs, s'inclouen les actuacions següents:

- **Realització de les proteccions dels elements ornamentals interiors i exteriors a preservar**, garantint la seva integritat durant els processos de desmuntatge i enderroc dels elements no originals i dels afegits contemporanis.
- **Moviment de terres** necessari per a l'execució de les noves soleres, els passos d'instal·lacions i els sistemes de drenatge dels murs dels patis anglesos.
- **Demolició de les particions interiors no originals** de totes les plantes, eliminant elements impropis o afegits en intervencions posteriors.
- **Retirada de paviments i revestiments no originals**, preservant únicament els elements històrics o compatibles amb el llenguatge modernista del conjunt.
- **Demolició de les soleres existents a planta -1** dels volums actuals, per a l'execució de noves soleres estructurals adaptades al nou programa funcional.
- **Substitució integral de les instal·lacions existents** (climatització, electricitat, il·luminació, PCI), atesa la seva obsolescència i la necessitat d'adequació a sistemes actuals d'alta eficiència i menor impacte.
- **Enderroc dels forjats intermedis afegits en intervencions posteriors**, els quals alteren la volumetria, l'alçada lliure i les proporcions espacials del pavelló. Atès que es **desconeix el grau de vinculació d'aquests forjats amb l'estructura metàl·lica original**, caldrà **planificar el desmuntatge amb especial cura**, realitzant **cales prèvies, inspeccions locals i verificacions estructurals** per determinar els punts de connexió, els sistemes d'ancoratge i el comportament de l'estructura existent. A partir d'aquestes cales es definirà un **pla de desmuntatge específic**, seqüenciat i compatible amb la importància patrimonial de l'edifici, garantint en tot moment la **protecció dels elements estructurals i ornamentals originals** i evitant qualsevol afectació irreversible.

- **Desmuntatges dels diferents volum disconformes, escales metàl·liques, elements d'instal·lacions adossats i recrescuts moderns** del àmbit de les cobertes del cos anterior i posterior i patis anglesos, en especial el pati orientat a nord, amb mitjans manuals i mecànics sense deteriorar els paraments verticals i estructures de l'edifici protegit.

Tots els residus generats durant els treballs de desmuntatge i demolició seran **classificats a peu d'obra** i gestionats segons el **Pla de Gestió de Residus** i la normativa vigent, garantint la traçabilitat i el lliurament a centres autoritzats de valorització o tractament.

5.5.2 Afectacions a tercers

No hi ha afectacions a tercers

5.5.3 Moviments de terres i fonamentació

Veure documentació específica d'estructures (E. Documents annexes a la memòria_1. Projecte d'estructures)

5.5.4 Estructura

Veure documentació específica d'estructures (E. Documents annexes a la memòria_1. Projecte d'estructures)

5.5.5 Sistema envolupant de l'edifici (façanes i cobertes)

El Pavelló de Montserrat forma part del conjunt patrimonial del Recinte Modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, obra d'arquitectura modernista catalogada com a Bé Cultural d'Interès Nacional i reconeguda com a Patrimoni Mundial UNESCO. L'envolupant arquitectònica del pavelló —façanes, cobertes i elements ornamentals associats— constitueix un dels components essencials del seu valor històric, constructiu i compositiu, i és per això que la seva intervenció requereix criteris específics de conservació, compatibilitat i respecte per la materialitat original.

Les façanes presenten la tipologia pròpia del modernisme hospitalari de Domènech i Montaner, amb paraments de maó massís vist, ceràmica vidriada, pedra treballada i elements ornamentals singulars, que configuren una envolupant d'alt valor patrimonial i amb un comportament higrotèrmic característic dels sistemes constructius tradicionals. Les cobertes, resoltes mitjançant voltes ceràmiques, encavallades metàl·liques i teula ceràmica, formen part inseparable de la imatge del conjunt i requereixen una actuació que garanteixi la seva estabilitat, estanquitat i preservació formal.

Aquesta secció descriu els criteris d'intervenció, les solucions constructives adoptades i les actuacions necessàries per assegurar la conservació, la funcionalitat i la integritat patrimonial de l'envolupant del pavelló, tot garantint la seva adequació als requeriments actuals de seguretat, eficiència energètica i durabilitat, sense alterar-ne els valors arquitectònics originals.

<u>SOLERES I MURS EN CONTACTE AMB EL TERRENY</u>

L'envolupant del Pavelló de Montserrat està formada per **façanes de maó massís, ceràmica vidriada, pedra treballada i murs de maçoneria**, i per **cobertes amb bigues metàl·liques i teula ceràmica**,

pròpies del sistema constructiu modernista del Recinte de Sant Pau. El seu comportament higrotèrmic, propi dels edificis històrics, requereix solucions compatibles amb la materialitat original i amb els criteris de conservació patrimonial.

Segons la topografia, la **planta baixa se situa a la cota +66,80 m** i el **soterrani a +61,63 m (–5,17 m)**. El **nivell freàtic es troba entre +41/+42 m**, és a dir, **uns 19,62–20,62 m per sota del soterrani**, fet que descarta qualsevol afectació directa per aigua subterrània. Només cal considerar humitats per infiltració o capil·laritat.

L'estudi geotècnic indica **presència d'aigua baixa**, sense freàtic fins a 12 m, i **permeabilitat ks = 10^{-5} m/s**. D'acord amb el **DB-HS1**, aquestes condicions corresponen a un **grau d'impermeabilitat 1** per als elements en contacte amb el terreny. P

Murs de maçoneria del D1 al D5

S'adopta la solució **Imp. exterior = I2 + I3 + D1 + D5**, en el murs de contenció existent que formalitzen els patis anglesos que van del D1 al D5 i que inclou les següents capes:

- **I2. Làmina impermeabilitzant exterior** protegida amb capa antipunxonament o làmina drenants.
- **I3. Drenatge exterior** amb capa drenants o làmina nodular i protecció superior contra infiltracions.
- **D1. Capa drenants perimetral** amb grava i geotèxtil filtrant.
- **D5. Sistema de drenatge lineal** per evacuació d'aigües superficials.

Nº	Capa / Element	Descripció tècnica	Observacions / Funció
1	Mur existent de maçoneria	Fàbrica de pedra irregular, sanejada i sense revestiment per facilitar la transpiració.	Element estructural original.
2	Sanejament superficial	Neteja i reparació del mur existent amb morter de calç.	Permet eliminar eflorescències i millorar la transpiració.
3	Arrebossat amb morter impermeable	Aplicació de morter impermeable en base ciment projectat.	Protegeix el mur de la humitat per capil·laritat.
4	Làmina drenants de PEAD	Làmina nodular exterior adherida al mur impermeable.	Facilita el drenatge vertical i protegeix la impermeabilització.
5	Capa drenants de grava	Gruix variable amb geotèxtil filtrant (200 g/m²).	Evita acumulació d'aigua i permet evacuació cap al drenatge.
6	Tub de drenatge Ø160 mm	Col·locat al peu del mur, envoltat de grava i geotèxtil.	Recull aigües filtrades i les condueix a la xarxa.
7	2 tubs PEAD Ø200 mm (pluvials + fecals)	Reblerts amb sorra.	Xarxa de sanejament existent.
8	Geotèxtil filtrant	Separació entre grava i terreny natural.	Evita colmatació del sistema drenants.

Nº	Capa / Element	Descripció tècnica	Observacions / Funció
9	Terreny existent compactat	Reposició i compactació del terreny després de l'excavació.	Assegura estabilitat i drenatge adequat.
10	Sistema de control de la humitat	Sistema d'electro-osmosi inalàmbrica per reduir humitat capil·lar.	Complement de protecció activa.
11	Càmera d'aire interior	Espai ventilat entre mur i acabat interior.	Millora la transpiració i evita condensacions.

Aquest conjunt garanteix la **protecció, estanquitat i durabilitat** de l'envolupant soterrada, mantenint la **compatibilitat amb els sistemes originals** i amb els **criteris de preservació patrimonial**. Les solucions adoptades compleixen el **Codi Tècnic de l'Edificació**, especialment el **DB-HS1 (Protecció davant la humitat)**, i són adequades per a un edifici catalogat com a **BCIN**.

Murs de maçoneria D6

El mur **D6** presenta la mateixa tipologia constructiva que la resta de murs perimetrals del pavelló (fàbrica de maçoneria tradicional), però es troba **totalment soterrat**, fet que en dificulta l'accés i condiciona el procés d'execució. Per aquest motiu, l'actuació proposada s'adapta a les limitacions d'obra, mantenint els criteris de compatibilitat i protecció establerts per al conjunt.

S'executarà una **impermeabilització exterior similar a la dels altres murs**, però limitada a una **franja de 1,50 m d'alçada** respecte la cota del soterrani (**–5,17 m**), per garantir la protecció en la zona més exposada a humitats per infiltració.

A l'interior es disposarà una **cambra bufa ventilada**, que actuarà com a espai de descompressió i transpiració, amb **sistema de recollida d'aigües** per evitar acumulacions i derivar-les cap al drenatge general. Aquesta solució permet mantenir la **transpirabilitat del mur original**, reduir la pressió hidrostàtica i assegurar la **protecció efectiva** de l'envolupant soterrada, tot respectant la materialitat i els criteris de conservació patrimonial del Pavelló de Montserrat.

Soleres DH01

La solera es resol amb **sub-base de graves**, que actua com a capa drenant i de regularització. Segons la **taula 2.4 del DB-HS1**, per a una **solera amb sub-base** i **mur de gravetat**, **no s'exigeix cap solució complementària** d'impermeabilització ni d'injeccions, ja que la sub-base garanteix el drenatge natural del terreny.

El terreny presenta **presència d'aigua baixa**, **permeabilitat ks = 10^{-5} m/s** i **absència de nivell freàtic fins a 20,50/19,50m**, per la qual cosa aquesta solució és suficient i compatible amb la materialitat del pavelló.

La solera es compon de:

Nº	Capa / Composició	Funció principal	Espessor (mm)
01	Paviment continu de suro tècnic i calç	Acabat superficial, confort tèrmic i natural	2
02	Morter anhidrita Thermio	Base per al sistema radiant, transmissió tèrmica	≈40
03	Terra radiant hidrònic (tubs Ø16/20 mm)	Sistema de calefacció per radiació	—
04	Aïllament XPS-grafit	Aïllament tèrmic sota el sistema radiant	40
05	Formigó cel·lular	Regularització i protecció de l'aïllament	50
06	Canals PVC STEn.N	Conducció d'instal·lacions	45
07	Capa autonivellant STEn.N	Regularització final abans del paviment	≈5–10
08	Formigó estructural	Element resistent principal de la solera	200
09	Làmina PEBD	Barrera anti-capil·laritat	2
10	Graves seleccionades	Sub-base drenant i de regularització	100–150
11	Formigó de neteja	Base de suport per a la solera	100
12	Terreny natural	Suport del conjunt	variable

COBERTES I PATIS ANGLESOS

L'envolupant horitzontal de l'edifici es composa de cobertes planes, cobertes inclinades, cúpules, semi-cúpules i patis. A continuació es detalles la reparació constructiva i restauració material de cadascun dels elements constructius que la conformen:

Cobertes planes

La coberta original del Pavelló de Montserrat és una **coberta plana ventilada** formada per volta ceràmica, envanets de sostre mort i un paviment lleuger de rajola ceràmica. Aquest sistema és característic dels pavellons modernistes del Recinte de Sant Pau.

La ventilació es produïa a través de la cambra generada pels envanets de sostre mort, que separaven el paviment exterior de la volta ceràmica, permetent la dissipació d'humitats i la protecció tèrmica del conjunt.

Un cop desmuntats els elements disconformes adossats a la coberta, per dur a terme la reparació constructiva i restauració material de les cobertes planes per millora les seves prestacions i garantir la seva impermeabilització, es realitzaran les diferents actuacions:

- Desmuntatge selectiu dels elements que conformen la coberta plana original fins arribar a l'extradós de les voltes de mocador, com ara: paviment, solera i envanets de sostre mort que composen les pendents original de la coberta, sistema de desguàs preexistents, etc. Tots els elements desmuntats que es puguin recuperar i reutilitzar seran netejats i emmagatzemats a l'obra.

- Reforç de les voltes de mocadors de maó de pla per l'extradós d'acord amb la memòria estructural i reconstrucció de les voltes de mocador en mal estat de conservació i/o dels forjats modificats amb sistema estructural no compatible amb l'original.
- Reconstrucció del recrescut de la coberta plana amb el mateix sistema a base d'envanets de sostre mort i solera ceràmica de dos fulls. Es col·locarà aïllament no rígid per la part interior d'acord amb els requeriments del **Codi Tècnic de l'Edificació**, especialment en relació amb **DB-HE i HS.**
- La impermeabilització del tauler ceràmic i reforç impermeabilització de les trobades amb el parament vertical i canal d'obra realitzada in situ amb desaigua mitjançant bonera i mateix acabat que el paviment.
- L'acabat de la coberta serà amb paviment i minvell de rajola ceràmica de les mateixes característiques a l'original amb reutilització material del material desmuntat.
- Es col·locarà una barana exempta per d'acord amb el CTE DB SUA, sense modificar la barana original de l'edifici protegit.

Cobertes inclinades

Per la restauració de les cobertes inclinades, es realitzaran les següents actuacions:

- Desmuntatge de les teules vidrades amb numeració, neteja i acopi de tot el material a reutilitzar i repicat del massissat de morter de calç fins a taulell ceràmic de formació de pendents.
- Reparació i restauració de taulell inclinat a base de dues rajoles ceràmiques amb substitució de material disconforme fruit de reparacions modernes o rajoles en mal estat de conservació, inestables i perillosos. (70%)
- Desmuntatges i reconstrucció de taulell inclinat des dues amb material recuperat i nova aportació dimensions 29x14x2 cm (30%)
- Neteja, sanejat i passivat de les estructures d'acer de suport de taulell inclinat.
- Reforç per l'extradós de les voltes d'acord amb la memòria d'estructures annexes a la present memòria.
- L'Aïllament es col·locarà per l'interior amb aïllament no rígid per la part interior d'acord amb els requeriments del **Codi Tècnic de l'Edificació**, especialment en relació amb **DB-HE.**
- Impermeabilització i reconstrucció de la coberta amb recuperació material de teules desmuntades i noves teules de les mateixes característiques formals, dimensions i d'acabat a les originals.
- El sistema de desguàs es restaurarà mitjançant impermeabilització de canaló ocult preexistent en contacta en la trobada amb el pla vertical i en els aiguafons i acabat de morter de calç. Es refarà el traçat del sanejament pluvials per l'interior del sota cobert, s'encastarà uns nous baixant en els murs de fàbrica per desaiguar sobre la coberta plana.
- Es substituiran les gàrgoles per unes de noves de planxa de coure.

Cúpula i semi cúpula i Torre de l'aigua.

Les actuacions plantejades per la reparació constructiva i restauració material de la cúpula i la semi cúpula seran les següents:

- Desmuntatge de les escames vidriades i peces especials careneres i trencadís de coronament i espiralls de ceràmica vidriada de la semi cúpula, amb numeració, neteja i acopi de tot el material a reutilitzar.
- Desmuntatge del taulell amb afectació sobre l'estructura i reforç estructural de l'estructura d'acer que la composa d'acord amb la memòria d'estructures annexes a la present memòria.
- L'aïllament es col·locarà per l'interior amb aïllament no rígid per la part interior d'acord amb els requeriments del **Codi Tècnic de l'Edificació**, especialment en relació amb **DB-HE.**
- Impermeabilització i reconstrucció de les escames les escames vidriades i peces especials careneres i trencadís de coronament amb recuperació material i nous de les mateixes característiques formals, dimensions i d'acabat a les originals. Previ a la reconstrucció es realitzarà un replanteig.
- Les trobes amb els paraments verticals s'impermeabilitzaran i remataran morter de calç o amb rajola ceràmica d'acord amb l'acabat original.
- La Llanterna de pedra de coronament de la cúpula i els espiralls de ceràmica vidriada de la semi cúpula es netejaran i sanejaran i restauraran.

Respecta a la coberta de l'aigua es netejarà i sanejaran les escapes de la cúpula i del perímetre de les reparacions modernes. Es restaurarà les escames vidriades a base de reparació cromàtica de petits desperfectes i substitució puntual de peces molt degradades i rejuntat.

Patis anglesos

Per recuperar la imatges exterior dels patis anglesos, primerament, es procedirà al desmuntatge de les instal·lacions de climatització superposades i altres elements disconformes fruit de modificacions modernes.

Després es desmuntaran els paviment i sub-base preexistent amb recuperació material en bon estat de conservació, es refaran les pendents i es reconstruirà el paviment amb un base de formigó amb impermeabilització amb làmina de PVC i col·locació de paviment recuperat i nou paviment de les mateixes característiques.

La recollida d'aigües es resoldrà amb una canal in situ amb el mateix paviment del pati i boneres de recollida de les aigües.

Els murs de tancament dels patis estan revestits amb rajola ceràmica rectangular vidriada de color blanc col·locada en espiga i coronament superior de pedra natural de Montjuïc. Per a la seva rehabilitació es realitzarà un desmuntatge de l'enrajolat amb recuperació material, es repararan les discontinuïtat constructives del mur i és segellaran les esquerdes i fissures preexistents, posteriorment es revestirà amb el mateix acabat. Les obertures de ventilació de les sales d'instal·lacions del pati situat a nord es mantindran i es substituiran les reixes per unes de noves.

FAÇANES

D'acord amb el descrit en els punts anteriors, les parts opaques de les façanes es composen, per una banda, de parament verticals de maó massís, coronaments de pedra i basament pedra treballada a base de carreus de pedra i, per l'altre, d'element escultòrics i ornamentals de diferents de pedra, de ceràmica vidriada i de rajola de ceràmica decorada. La restauració de tots els elements descrits

anteriorment per neutralitzar totes les seves patologies i les reproduccions dels elements perduts es resoldran seguint els protocols d'actuació sobre la restauració plantejats en es punt 5.4 de la present memòria.

El projecte planteja la reconstrucció de les obertures dels alçats est i oest del cos central per recuperar la imatges original de les façanes tot utilitzat material de les mateixes característiques a les originals. Pel que fa a l'alçat est, es tracta de tornar a aplomar la façana de la semi cúpula un cop neutralitzades les patologies estructurals. Pel que fa a l'alçat oest es tracta de recuperar les obertures de façana un cop desmuntats els volum disconformes que han alterat les seves geometries.

Pel que fa a les obertures, es desmuntaran els tapiats per recuperar els forats originals sense deteriorar els emmarcats originals, els quals es netejaran i restauraran seguint els protocols descrits en el punt 5.4 de la memòria.

5.5.6 Particions interiors i compartimentació

PARTICIONS HORITZONTALS

En el projecte es distingeixen **dos grups diferenciats de particions horitzontals**, segons la seva naturalesa i el seu paper en la rehabilitació del Pavelló de Montserrat: (1) **particions existents**, corresponents als **forjats originals** que es conserven i es tecnifiquen, i (2) **particions de nova execució**, necessàries per donar compliment al **programa funcional actual**.

Particions horitzontals existents que es milloren i tecnifiquen

(DH02, DH03, DH06)

Aquest grup correspon als **forjats originals de volta ceràmica**, característics del sistema constructiu modernista del Recinte de Sant Pau. Aquests forjats es **mantenen**, es **reforcen quan és necessari** i s'hi incorporen **noves capes tècniques** per actualitzar-los a les exigències actuals del CTE, especialment en matèria de:

- Integració d'instal·lacions (terra radiant, climatització, sanejament, elèctriques),
- Millora del confort tèrmic i acústic,
- Adequació estructural i regularització superficial,
- Compatibilitat i reversibilitat amb els materials originals.

Els sistemes inclosos en aquest grup són:

DH-02 · Forjat cos posterior

Forjat original amb **volta ceràmica** i **envans de sostre mort**, sobre el qual s'incorporen capes de **morter NHL estructural**, **llana de roca** i **mosaic hidràulic recuperat**. La intervenció manté la lectura original del sostre i millora el comportament acústic (R_a = 74 dBA) i tèrmic, sense alterar la geometria del forjat.

Nº	Composició	Espessor (mm)
01	Mosaic hidràulic recuperat	20
02	Morter NHL estructural	20

Nº	Composició	Espessor (mm)
03	Llana de roca	20
04	Morter NHL estructural	20
05	Tauler ceràmic	15 + 15
06	Envanets de sostre mort	40
07	Volta ceràmica	15 + 15 + 40

DH-03 · Forjat cos central i anterior

Forjat amb volta ceràmica reforçada i nova composició per integrar **terra radiant hidrònic** i **aïllament XPS-grafit**. Les capes superiors (morter Thermio, paviment de suro tècnic i calç) garanteixen **confort tèrmic i naturalitat superficial**, mentre que les inferiors (formigó cel·lular i canals PVC) permeten el pas d'instal·lacions. El conjunt conserva la volta ceràmica original i assoleix una millora acústica equivalent a R_a = 74 dBA.

Nº	Composició	Espessor (mm)
01	Paviment continu de suro tècnic i calç	2
02	Morter anhidrita Thermio	≈ 40
03	Terra radiant hidrònic (tub Ø 16/20 mm)	—
04	Aïllament XPS-grafit	40
05	Formigó cel·lular	50
06	Canals PVC STEn.N	45
07	Capa autonivellant STEn.N	≈ 5–10
08	Tauler ceràmic	15 + 15
09	Envanets de sostre mort	40
10	Volta ceràmica	15 + 15 + 40

DH-06 · Forjat sotacoberta

Solució simplificada amb **volta ceràmica** i **aïllament de llana de roca** (80 mm), que actua com a protecció tèrmica sota coberta. La intervenció és discreta i reversible, respectant la configuració original i millorant la resistència tèrmica global del conjunt.

En tots els casos, la intervenció és **reversible**, **compatible** i **no altera la lectura patrimonial** del pavelló.

Nº	Composició	Espessor (mm)
01	Llana de roca	80
02	Volta ceràmica	15 + 15 + 40

<u>Particions i divisions de nova execució</u>

(DH04, DH07, DH08)

Aquest segon grup correspon a les particions creades per **adaptar l'edifici al programa funcional contemporani**, permetent la compartimentació d'espais, la integració d'instal·lacions i la resolució de requeriments d'ús actuals.

S'executen amb **sistemes lleugers, secs i reversibles**, que garanteixen:

- Mínima afectació sobre els elements originals,
- Flexibilitat d'ús i manteniment,
- Integració d'instal·lacions,
- Millora acústica i tèrmica quan és necessari.

Inclou:

DH 04 · Forjat sistema en sec

Forjat de nova execució amb estructura lleugera i sistema radiant integrat, concebut per zones on no existeix forjat original o cal una solució tècnica independent. La composició incorpora paviment de roure, planxa difusora d'acer i tubs radiants sobre panell Siccus 15, amb aïllament XPS-HD i canals STEN-N per al pas d'instal·lacions. El conjunt es completa amb panell CLT multicapa, absorbent de llana de roca i panell de roure perforat inferior, que actua com a acabat acústic. La solució garanteix confort tèrmic, eficiència energètica i absorció acústica (R_a = 60 dBA), mantenint la reversibilitat i compatibilitat amb l'estructura existent.

Nº	Composició	Espessor (mm)
01	Paviment de roure	20
02	Planxa difusora d'acer	2
03	Tub radiant (Ø 16/20 mm)	—
04	Panell radiant Siccus 15	≈ 20
05	Aïllament XPS-HD	50
06	Canals Matrix STEn.N	45
07	Panell CLT (650 kg/m³, 4 capes)	140
08	Absorbent llana de roca	40
09	Panell de roure perforat	12

DH 07 · Fals sostre continu hidròfug

Fals sostre de nova execució amb perfileria d'acer laminat en fred i plaques de fibra de guix hidròfug (15 + 15 mm), dissenyat per permetre el pas i manteniment d'instal·lacions en zones humides o espais tècnics. La cambra generada facilita la distribució de climatització, sanejament i sistemes elèctrics, mentre que l'acabat continu assegura protecció davant la humitat i integració de lluminàries i equips.

El sistema és lleuger, registrable i completament reversible, amb un comportament adequat en entorns d'humitat controlada.

Nº	Composició	Espessor (mm)
01	Guia d'acer laminat en fred	45
02	Placa de fibra de guix hidròfug	15 + 15

DH 08 · Partició horitzontal lleugera (equivalent a DV 09 en horitzontal)

Sistema horitzontal lleuger equivalent al DV 09, format per estructura metàl·lica, llana de roca i panells de fusta i guix laminat, que actua com a plataforma tècnica o separació no estructural entre espais. La cambra interior permet allotjar instal·lacions i millorar el comportament acústic entre dependències, amb un índex d'aïllament aproximat de R_a = 48 dBA. La solució és seca, reversible i compatible amb l'edifici històric.

Nº	Composició	Espessor (mm)
01	Fusta 700 kg/m³	12
02	Làmina acústica	5
03	Llana de roca	40
04	Làmina acústica	5
05	Fusta 700 kg/m³	12

Aquestes particions permeten **organitzar els espais** segons les necessitats actuals del pavelló, sense interferir en els elements patrimonials existents.

PARTICIONS VERTICALS

DV 01 · Partició vertical de maó calat

El tancament interior està format per un mur de maó calat ceràmic amb un espessor total de 70 mm.

DV 02 · Partició vertical de maó massís

El tancament està format per un mur de maó massís ceràmic amb un espessor de 140 mm, destinat a la formació de paraments interiors que posteriorment seran revestits. Les peces ceràmiques es disposen amb junta tradicional, garantint la seva estabilitat, resistència mecànica i una superfície adequada per a la posterior aplicació dels revestiments previstos (arrebossat, enguixat o altres sistemes continus).

DV 03 · Partició vertical de doble fulla de maó massís

El tancament està format per un doble mur de maó massís ceràmic, constituït per dues fulles de 140 mm + 140 mm, destinat a la formació de paraments interiors que posteriorment seran revestits per la cara vista segons les necessitats del projecte.

Les peces ceràmiques es disposen amb junta tradicional, assegurant la rigidesa del conjunt, la resistència mecànica i la continuïtat del parament. La superfície resultant és adequada per a la posterior aplicació dels revestiments previstos, com ara arrebossats, enguixats o altres sistemes continus, garantint una correcta adherència i un acabat uniforme.

DV 04 · Partició vertical de doble fulla de maó massís amb cambra d'aire

El tancament està format per un doble mur de maó massís ceràmic, constituït per dues fulles de 140 mm + 140 mm, separades per una cambra d'aire de gruix variable. Aquest sistema s'utilitza per a la formació de paraments exteriors, que seran revestits únicament per la cara interior, segons les necessitats del projecte.

Les peces ceràmiques es col·loquen amb junta tradicional, assegurant la continuïtat estructural, la resistència mecànica i una superfície òptima per a la posterior aplicació dels revestiments previstos (arrebossat, enguixat o altres sistemes continus). La cambra permet millorar el comportament higrotèrmic del tancament i facilita el pas d'instal·lacions si és necessari.

DV 05 · Partició vertical de extradossat hidròfug

Extradossat autoportant executat en sistema de guix laminat tipus Pladur, format per una estructura metàl·lica galvanitzada composta per guies i muntants de 45 mm, sobre la qual es fixa un doble revestiment de plaques de guix laminat hidròfugues de 15 mm cadascuna. El sistema es munta en sec, no incorpora aïllament interior, i té com a funcions principals la regularització del parament existent, la millora de la seva planimetria i la possibilitat d'integrar instal·lacions lleugeres DV 06 · Partició vertical de envà en sec. (hidròfug en zones humides)

DV 06 · Partició vertical de construcció en sec

Envà interior de sistema de plaques de guix laminat (tipus Pladur o equivalent), format per estructura metàl·lica galvanitzada amb muntants i canals, i revestit a ambdues cares mitjançant doble placa de guix laminat de 15 mm d'espessor per cara.

L'interior de la cambra pot incorporar material aïllant tèrmic i acústic, habitualment llana mineral, que millora les prestacions del sistema en termes d'aïllament acústic i comportament tèrmic.

El conjunt configura una divisòria seca d'alta rigidesa i estabilitat, amb bona capacitat d'aïllament, elevada planitud i execució eficient, adequada per a la compartimentació d'espais interiors i la integració d'instal·lacions en el seu interior.

DV 07 · Partició vertical de maó de 40mm

Fàbrica de maó ceràmic calat de 40 mm d'espessor, per anar revestit.

DV 08 · Partició vertical en sec de fusta

Tancament interior format per un sistema multicapa simètric dissenyat per a l'optimització de l'aïllament acústic entre espais.

El sistema es compon de dues capes exteriors de fusta tècnica d'alta densitat (700 kg/m³) de 12 mm d'espessor, que actuen com a elements de massa i acabat. A l'interior es disposen capes successives d'aïllament acústic resilient de 5 mm i llana de roca de 40 mm, combinades amb una segona làmina acústica intermèdia, configurant un sistema desolidaritzat que redueix la transmissió de vibracions i soroll aeri.

El conjunt treballa per la combinació de massa–molla–massa, garantint un elevat rendiment acústic amb una reducció sonora global de fins a Rw = 48 dBA, adequat per a separació d'espais amb exigències acústiques elevades.

El resultat és un tancament lleuger però d'alta eficàcia acústica, amb acabat en fusta vista o revestible segons projecte, que aporta qualitat material i confort acústic als espais interiors.

DV 09 · Partició vertical extradossat absorbent acústic

Tancament interior d'altes prestacions acústiques format per sistema simple de revestiment amb absorbent.

El sistema es compon d'un panell de fusta de roure perforat de 12 mm d'espessor, que actua com a acabat visible i element difusor del so, col·locat sobre una cambra absorbent contínua.

A l'interior de la solució es disposa una capa d'absorció de llana de roca de 40 mm, que treballa com a material principal de correcció acústica, reduint la reverberació i millorant el confort sonor de l'espai.

El conjunt combina acabat perforat i material absorbent per generar un sistema eficient de control acústic, amb una prestació global de fins a Rw ≈ 60 dBA, adequat per a espais amb requisits acústics elevats, aportant alhora qualitat material i calidesa visual gràcies a la fusta natural.

5.5.7 Fusteries i tancaments (exteriors i interiors)

FUSTERIES INTERIORS

Les fusteries previstes en el projecte del Pavelló de Ntra. Sra. de Montserrat del Recinte Modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau es defineixen d'acord amb els criteris de restauració del conjunt patrimonial. S'estableixen les següents línies d'actuació:

- Recuperació de fusteries originals quan l'estat de conservació ho permet. (Només tenim una unitat a planta primera)
- Reproducció fidel de les fusteries històriques en aquells casos en què no és viable la restauració.
- Utilització de materials compatibles amb els originals, prioritzant la reversibilitat i la mínima intervenció.
- Integració formal i cromàtica amb la resta del pavelló i del recinte modernista.
- Compliment de les exigències actuals de seguretat, estanquitat, aïllament tèrmic i acústic.

Recuperació/reproducció fusteries de fusta

Les fusteries interiors es realitzen amb **fusta de pi Flandes seleccionada**, amb humitat controlada entre **8–12%**, emprada com a substitut del pi melis original per la seva semblança en color, veta i textura, així com per la seva estabilitat dimensional i resistència mecànica.

Els elements es componen de:

- Fulles massisses formades per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants.
- Motllures interiors reproduint fidelment la fusteria històrica del recinte.
- Vidres tipus **catedral** en aquelles tipologies que ho requereixen.
- Unions tradicionals amb **espigues** i **cola reversible**, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i minimitzar tensions.
- Ferratges amb **acabat negre antic marronós**, estabilitzat amb Owatrol.
- Possibilitat d'incorporar **maneta antipànic** en les portes que ho requereixin.

Acabat superficial

Acabat amb **LasurGel color Teak Hospital de Sant Pau**, amb la següent formulació per litre:

- Base transparent
- Colorant 59 → 1,80 ml
- Colorant 36 → 10,65 ml

Fusteries Acer

Les fusteries metàl·liques es resolen amb sistemes d'acer **Forster Unico / Unico XS o equivalent**, amb trencament de pont tèrmic **sense materials plàstics ni poliamides**, utilitzant perfils d'acer galvanitzat zinc-magnesi (ZM).

Característiques tècniques

- Trencament de pont tèrmic mitjançant espaiadors d'acer inoxidable aliat, encavallats i microsoldats amb làser.
- Aïllament de **30 mm**, complint **EN 10077-2** amb valors **Hi Uw = 1,0 W/(m²·K)**.
- Perfils de **70 mm** de profunditat.
- Vidrejat en sec amb juntes EPDM/neoprè i galzes metàl·lics amb fixació oculta.
- Ferralleria pròpia del sistema, assajada segons **EN 1125**, classificació **C6_12**.
- Marcatge CE segons **EN 14351-1 / EN 12210**.
- Compliment de **ISO 14001** i certificat de baixa emissivitat de CO_2.
- Possibilitat de frontisses soldades, atornillades o ocultes.
- Manetes lacades del mateix color que la fusteria.
- Llistó de vidre de roure 10×20 mm amb lasur incolor.

Vidre

- Composició: **4+4 Silence / 15 Ar / 6+6 laminat**
- Aïllament acústic del vidre: **Rw = 44 dBA**
- Transmitància tèrmica del vidre: **Ug = 2,7 W/m²·K**

Acabats

- Acabat superficial en **color RAL texturitzat**, a definir per la Direcció Facultativa.

Portes tallafoc

Les portes tallafoc previstes en el projecte són portes metàl·liques d'acer galvanitzat, certificades amb classificació EI_2 60 C5, aptes per a sectors d'evacuació i zones que requereixen compartimentació contra incendis segons el CTE-DB SI. Poden ser d'una o de dues fulles batents, segons la configuració de cada espai.

Les fulles estan construïdes amb:

- Estructura interna ignífuga d'alta resistència.
- Xapa d'acer galvanitzat de gruix aproximat de 0,5 mm.
- Gruix total de fulla al voltant de 53 mm.
- Cants reforçats i preparació per a ferratges certificats RF.

Aquestes portes no incorporen mirilla ni elements transparents, excepte en aquells casos en què es requereixin vidres RF específics, sempre muntats en marc homologat.

Marcs

Els marcs són del tipus MC3, fabricats en acer d'alta resistència d'1,2 mm, configurats en tres costats i equipats amb:

- Allotjaments per a juntes intumescents i de fums freds.
- Grapes de fixació perimetrals per garantir l'estabilitat del conjunt.
- Preparació per a cargolat o ancoratge segons el suport existent.

El conjunt està dissenyat per mantenir la integritat i l'estanquitat al foc durant 60 minuts, complint els assaigs corresponents.

Ferratges i accessoris

Les portes incorporen ferratges certificats per a ús en portes RF:

- **Maneta i ferratges d'acer inoxidable satinat**, aptes per a ús intensiu.
- **Serradura RF**:
    - Cara exterior: pany estàndard d'acer inoxidable.
    - Cara interior: accionament mitjançant **maneta antipànic**, sense pany, per garantir l'evacuació immediata.
- Possibilitat d'incorporar **moll de tancament**, **barra antipànic**, **electroimants**, o altres elements segons requeriments de seguretat.

Tots els accessoris mantenen la certificació EI_2 60 C5 del conjunt

Acabats

Les portes es lliuren en **acer galvanitzat en cru**, preparades per a rebre pintura o tractament superficial segons criteris de la Direcció Facultativa.

No incorporen **revestiment de fusta** ni cap acabat addicional que pugui comprometre la seva classificació RF.

Vidres fixes EI60

Els tancaments transparents vinculats a l'escala nova incorporen vidres resistents al foc (RF), dissenyats per garantir la compartimentació i la seguretat en cas d'incendi, assegurant la continuïtat visual i la transmissió de llum natural entre espais sense comprometre les prestacions de protecció contra el foc.

Característiques generals del vidre RF

Els vidres RF utilitzats són vidres multicapa formats per làmines de vidre temperat o laminat, intercalades amb capas intumescents que, en cas d'exposició al foc, s'expandeixen i creen una barrera opaca i aïllant.

Aquest sistema garanteix:

- Integritat (E): evita el pas de flames i gasos calents.
- Aïllament tèrmic (I): limita la transmissió de calor a la cara no exposada.
- Estabilitat estructural durant tota la durada de l'assaig.

La classificació del vidre pot ser EI o EW, segons la posició i els requeriments de la Direcció Facultativa, mantenint sempre una resistència mínima de 60 minuts.

Classificació i normativa

Els vidres RF compleixen les següents normatives europees:

- EN 13501-2: Classificació de productes i elements de construcció en funció del seu comportament davant el foc.
- EN 1364-1: Assaig de resistència al foc d'elements no portants (panells i tancaments transparents).
- EN 12600: Comportament davant impacte (seguretat d'ús).
- EN 1279 (si són vidres dobles): Prestacions de cambra i durabilitat.

La resistència mínima garantida és de 60 minuts, equivalent a la compartimentació requerida per l'escala nova.

Sistemes de muntatge

Els vidres RF s'instal·len en marcs metàl·lics homologats, compatibles amb la classificació del vidre i assajats com a conjunt.

Característiques del muntatge:

- Perfils d'acer o alumini certificats per a ús amb vidres RF.
- Juntes intumescents perimetrals que s'expandeixen en cas d'incendi.
- Galzes i sistemes de subjecció específics per a vidres RF, garantint la integritat del conjunt durant l'assaig.
- Segellat perimetral amb silicona ignífuga certificada.

El muntatge es realitza segons les instruccions del fabricant i mantenint la certificació del conjunt vidre + marc + segellat.

Prestacions i funcionalitat

Els vidres RF de l'escala nova proporcionen:

- Protecció contra el foc durant 60 minuts.
- Transmissió de llum natural, millorant la qualitat visual de l'espai.
- Continuïtat visual entre zones, afavorint la percepció d'amplitud i seguretat.
- Reducció de fum i calor cap a les zones protegides.
- Compatibilitat amb portes i tancaments EI_2 60 C5 del mateix sector.

Aplicació en el projecte

Els vidres RF s'utilitzen en els punts de l'escala nova on es requereix:

- Visibilitat entre espais protegits i zones de circulació.
- Entrada de llum natural sense comprometre la compartimentació.
- Compliment de les exigències de seguretat contra incendis del CTE-DB SI.

Portes estàndards

Portes batents enrassades

Portes interiors de DM lacat RAL 9010, amb fulla enrassada per la cara exterior i sistema de bloqueig amb desbloqueig per cara exterior.

Portes corredisses encastades

Portes corredisses de DM de 45 mm, encastades i no visibles, amb:

- Guia Klein SLID.55, sistema retràctil amb bloc de suspensió.
- Tirador ARCON model 595, Ø 60 mm, acabat inox mat.
- Sistema de condemna amb desbloqueig exterior.

FUSTERIES EXTERIORS

Les fusteries previstes en el projecte del Pavelló de Ntra. Sra. de Montserrat del Recinte Modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau es defineixen d'acord amb els criteris de restauració del conjunt patrimonial. S'estableixen les següents línies d'actuació:

- Compliment de les exigències actuals de seguretat, estanquitat, aïllament tèrmic i acústic.
- **Restauració d'obertures a base de restauració de les fusteries en bon estat** seguint les directrius indicades en l'apartat 5.4 de protocols de restauració de la present memòria amb restauració del accessoris de l'època i substitució del vidres per uns de nous amb càmera baix emissiu.
- **Restitució d'obertures a base de recuperació del forat original amb desmuntatge de tapiats i reproducció fidel de la fusteria històrica de fusta** de pi de flandes de les mateixes característiques a les originals amb restauració i/o reproducció de nous accessoris de l'època i nous vidres amb càmera baix emissius.

- **Substitució de les finestres i portes degrades i irrecuperables amb reproducció fidel de la fusteria històrica de fusta** pi flandes de les mateixes característiques a les originals amb restauració i/o reproducció de nous accessoris de l'època i nous vidres amb càmera baix emissius.

Les fusteries interiors es realitzen amb **fusta de pi Flandes seleccionada**, amb humitat controlada entre **8–12%**, emprada com a substitut del pi melis original per la seva semblança en color, veta i textura, així com per la seva estabilitat dimensional i resistència mecànica.

Els elements es componen de:

- Fulles massisses formades per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants.
- Motllures interiors reproduint fidelment la fusteria històrica del recinte.
- Unions tradicionals amb **espigues** i **cola reversible**, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i minimitzar tensions.
- Ferratges amb **acabat negre antic marronós**, estabilitzat amb Owatrol.

Acabat superficial

Acabat amb **LasurGel color Teak Hospital de Sant Pau**, amb la següent formulació per litre:

- Base transparent
- Colorant 59 → 1,80 ml
- Colorant 36 → 10,65 ml

Vidres

Els nous vidres que compondran les fusteres exteriors seran vidres en càmera i baix emissius, amb vidre laminat per la cara interior per millora l'acústica dels espais interiors i laminat exterior en tots els casos que hi hagi rics d'impacte d'acord amb els requeriments del CTE DB SUA. A continuació s'especifiquen :

- Vidre 8/12/3+3 BE, amb Ug= 1.3-1.5 <2 W/m2K (requeriment CTE) i Rw =37-40 > 32-33 DBa (requeriment CTE i confort acústic interior).
- Vidre 4+4/12/3+3 BE, amb Ug= 1.3-1.5 <2 W/m2K (requeriment CTE) i Rw = 40-43 > 32-33 DBa (requeriment CTE i confort acústic interior).

Els vidres que s'utilitzaran disposaran de certificat DAP i >6% de reciclatge al post consum.

Elements de control solar

Per resoldre el control solar, es recupera la imatge original del pavelló amb la col·locació de les persianes de fusta, aquestes seran:

- Persianes de llibret de fusta amb lames mòbil i orientables.
- Persianes de lamel·les horitzontals mòbils i orientables

Les fusteries que no disposin de persianes i estiguin situades a cara sud, est i oest disposaran de vidres amb control solar. Les finestres i persianes de lamel·les situades en aquestes cares i no accessibles des de l'interior (altells) aniran motoritzades.

Les fusteries de nova aportació i les persianes de fusta disposaran de certificat DAP i segell de FSC-PEFC.

5.5.8 Revestiments i acabats

Els acabats del Pavelló de Ntra. Sra. de Montserrat es divideixen en acabat horitzontal nou, acabat horitzontal existent a recuperar, acabat vertical nou i acabat vertical existent a restaurar, seguint criteris de compatibilitat, reversibilitat i conservació del patrimoni modernista

REVESTIMENT VERTICALS

Recuperació revestiments verticals

A. Revestiment ceràmic vitrificat 20×20 cm (V-01)

Estudi previ i diagnosi

Abans de l'inici dels treballs es **realitzarà l'estudi tipològic i l'anàlisi de l'estat de conservació i adherència** dels revestiments ceràmics existents, mitjançant **assajos no destructius** (radar, ultrasons o termografia) i, si cal, **proves puntuals destructives**. L'aixecament i la diagnosi es faran amb la **col·laboració d'especialistes ceramistes i historiadors**.

Segons els resultats i les necessitats de consolidació estructural, s'establiran dos criteris d'actuació:

- **Zones afectades per la consolidació:** es desmuntaran controladament les peces amb mà d'obra especialitzada, es numeraran, es netejaran i es restauraran les originals; les no originals es substituiran per **reproduccions fidels** elaborades per ceramistes experts.
- **Zones no afectades:** es conservarà el revestiment original sempre que l'adherència sigui suficient; en cas de despreniments, es procedirà a la **recol·locació amb morters millorats** o a **injeccions puntuals** per consolidar el conjunt.

La formulació dels **morters de consolidació** es definirà a partir del morter existent, amb **additius compatibles i reversibles**.

Identificació dels espais

S'acordarà una **nomenclatura única** per a tots els espais del pavelló. Es realitzarà una **compilació fotogràfica completa** per documentar l'estat inicial i servir de base per al seguiment de les actuacions.

Marcatge de les rajoles segons aspecte extern

Les peces es marcaran amb els codis següents:

- **R (Restauració):** superfície afectada < 25 % en rajoles llises o < 50 % en ornamentals.
- **V (Reintegració):** superfície afectada < 25 % en ornamentals o < 50 % en llises.

- **S (Substitució):** quan se superin els valors anteriors.

El marcatge es farà **in situ** i es reflectirà en **alçats planimètrics** per garantir la traçabilitat.

Verificació d'adherència

Es marcaran les zones més consolidades amb el símbol **X**. Es comprovarà el nivell de consolidació mitjançant **assaigs manuals** i **percusions directes**. Les rajoles que sonin a buit es consideraran desadherides i s'avaluarà la seva extracció o consolidació amb **assaigs de tipus pull-off**.

Identificació de peces no originals

S'identificaran i s'extrauran les peces **no originals o cromàticament discordants** amb el conjunt. Es substituiran per **peces originals recuperades** o per **reproduccions fidels** que mantinguin la lectura lineal del revestiment. L'extracció es farà amb **mitjans manuals** (martell i escarpa) per evitar fractures.

Restauració in situ de les peces

S'aplicaran els **criteris de restauració ceràmica**:

- Neteja progressiva (seca, humida i química).
- Consolidació amb solucions hidroalcohòliques PLUMA 1 i 2.
- Eliminació i renovació de la lletada amb calç i pigments naturals.
- Reintegració volumètrica amb pols de marbre, calç i pigment.
- Reintegració pictòrica amb pintura reversible (temple o acrílica).

Es garantirà la **compatibilitat físic-química** i la **reversibilitat** de tots els materials.

Col·locació de les peces

*Les peces restaurades o substituïdes es recol·locaran seguint els criteris anteriors. Es prioritzarà la **coherència visual i estructural** del conjunt, col·locant també aquelles peces que, conjuntament amb la fotogrametria i la direcció facultativa, es considerin necessàries per mantenir la continuïtat del revestiment.*

Principis generals

- *Compatibilitat entre materials nous i originals.*
- *Reversibilitat total de les intervencions.*
- *Documentació fotogràfica i escrita de cada fase.*
- *Preservació del valor històric, estètic i material del conjunt ceràmic del Pavelló de Montserrat.*
- *Elaboració d'un informe final d'intervenció amb registre complet de les actuacions i materials emprats.*

B. Recuperació d'elements de pedra (V-02)

La pedra de Montjuïc existent al pavelló es conservarà íntegrament, limitant la intervenció a tasques de neteja, sanejament i recuperació superficial. Es realitzarà una neteja manual i mecànica suau,

mitjançant aigua nebulitzada, raspalls tous i micro abrasió controlada, eliminant dipòsits superficials, incrustacions i restes biològiques sense alterar la textura ni la pàtina original. Es retiraran puntualment morters impropis o restes de materials aliens, i es reposaran juntes amb morters de calç compatibles. L'objectiu és restablir la lectura material i cromàtica de la pedra, preservant-ne el caràcter històric i garantint la seva estabilitat futura sense afegir cap tractament pel·licular ni

Noves intervencions

A. Acabat continu fonoabsorbent sobre suport d'obra de fàbrica. (VH03)

El revestiment s'executa amb morter termoacústic Diathonite Acoustix+, producte ecològic, transpirant i fonoabsorbent, format per suro (granulometria 0–3 mm), argiles, pols de diatomees i lligant hidràulic natural, amb densitat ≈ 400 kg/m³ i conductivitat λ = 0,075 W/m·K. Presenta una absorció acústica elevada (NRC = 0,75 per 3 cm) i reacció al foc A1, amb coeficient de permeabilitat μ = 4. La seva porositat i la presència de calç natural li confereixen propietats bacteriostàtiques i antifongs.

S'aplica sobre suport net, estable i prèviament humitejat, amb gruix mínim 1,5 cm per capa i màxim 2,5–3,0 cm segons posada en obra. Quan el gruix total és ≥ 60 mm, o en aplicacions sobre panells, fusta, plaques de guix o suports amb moviment, s'incorpora malla de fibra de vidre Polites 140, situada a mitja secció del morter, amb solapaments de 10–15 cm i totalment embeguda en el morter fresc. La superfície final no s'ha de comprimir per preservar la porositat i la capacitat fonoabsorbent. El temps d'assecat és de 10–15 dies a 23 °C i 50 % HR.

Quan es requereix un acabat continu, el morter es regularitza amb Argatherm Acoustix, revestiment fi amb granulometria 0–0,6 mm, compatible amb el sistema i que manté la transpirabilitat i part de la capacitat acústica. Per garantir l'adhesió de la pintura, s'aplica prèviament el fixador acrílic D20, de base aquosa i d'alta penetració, amb consum 0,15 L/m².

L'acabat superficial es realitza amb pintura mineral transpirable Limepaint, a base de cal i aigua, especialment indicada per no obturar la porositat del morter i mantenir-ne les prestacions acústiques. El consum és 0,35 kg/m², aplicat en dues capes creuades sobre el fixador sec.

Capa	Producte	Gruix aprox.	Propietats principals	Funció
1	Diathonite Acoustix+	Segons projecte (habitual 20–60 mm)	NRC 0,75 (3 cm); λ = 0,075 W/m·K; A1; μ = 4	Morter fonoabsorbent i transpirable
2	Polites 140	0,6 mm	Fibra de vidre resistent; solapament 10–15 cm	Reforç estructural en suports mixtos o inestables
3	Argatherm Acoustix	1–2 mm	Granulometria 0–0,6 mm; compatible amb el sistema	Regularització superficial i manteniment de la transpirabilitat
4	D20	—	Consum 0,15 L/m²; base aquosa	Fixador acrílic per garantir l'adhesió de la pintura
5	Limepaint	2 capes fines (0,35 kg/m²)	Pintura mineral a base de cal; transpirable	Acabat superficial que manté la porositat i la capacitat fonoabsorbent

B. Sistema deshumidificant i antisalí en paraments existents (VH04)

El sistema s'aplica sobre mamposteries existents afectades per humitat capil·lar o presència de sals, amb l'objectiu de regularitzar, impermeabilitzar i deshumidificar el parament, mantenint la transpirabilitat i la compatibilitat amb materials històrics. Està format per una capa de regularització i barrera inicial de sals amb Diathonite Enfoscado [Rinzaffo], seguida d'una barrera impermeabilitzant en empenta negativa amb WATstop, i finalment el morter deshumidificant Diathonite Deumix+.

La capa de regularització amb *Diathonite Enfoscado [Rinzaffo]* és un morter premesclat a base de calç hidràulica NHL 5 i agregats naturals (0,5–1,0 mm), amb densitat ≈ 1230 kg/m³, $\mu < 8$, absorció capil·lar W2 i reacció al foc A1. S'aplica amb gruix aproximat 5 mm, en una o diverses capes segons irregularitats, sobre suport net i humitejat. Actua com a barrera a les sals i base mineral transpirable per a la resta del sistema. La barrera impermeabilitzant WATstop és un producte tricompòsit a base de resina epoxi, ciment i catalitzador, amb resistència a l'aigua fins a 9,5 atm i coeficient de permeabilitat $\mu = 13361$. S'aplica en dues capes amb rodet o llana, amb consum total 2,0 kg/m² i gruix aproximat 2 mm, actuant com a barrera de vapor i impermeabilització en empenta negativa.

Finalment, s'aplica el morter deshumidificant Diathonite Deumix+, producte macroporós i ecològic a base de suro (0–3 mm), argila i calç hidràulica NHL 5, amb densitat ≈ 450 kg/m³, conductivitat $\lambda = 0{,}080$ W/m·K, $\mu = 4$, porositat ≈ 72 % i reacció al foc A1. S'aplica en dues o més capes, amb gruix mínim 25–30 mm, sobre el WATstop encara fresc (≤ 48 h), mantenint la porositat i la capacitat d'evaporació. El temps d'assecat és 10–15 dies a 23 °C i 50 % HR.

Capa	Producte	Gruix aprox.	Propietats principals	Funció
1	Diathonite Enfoscado [Rinzaffo]	5 mm	$\mu < 8$; W2; A1; densitat 1230 kg/m³	Regularització i barrera inicial de sals
2	WATstop	2 mm	Resistència 9,5 atm; $\mu = 13361$; adherència 2,5 N/mm²	Barrera epoxi cimentosa impermeable en empenta negativa
3	Diathonite Deumix+	25–30 mm	$\lambda = 0{,}080$ W/m·K; $\mu = 4$; porositat 72 %; A1	Morter deshumidificant i antisales, transpirable i tèrmic
4	D20	—	Consum 0,15 L/m²; base aquosa	Fixador acrílic per garantir l'adhesió de la pintura
5	Limepaint	2 capes fines (0,35 kg/m²)	Pintura a base de cal; transpirable	Acabat superficial compatible amb sistemes deshumidificants

C. Acabat continu fonoabsorbent sobre guix laminat. (VH05)

El revestiment s'executa amb morter termoacústic Diathonite Acoustix+, un producte ecològic, transpirant i fonoabsorbent, format per suro amb granulometria 0–3 mm, argiles, pols de diatomees i lligant hidràulic, amb una densitat aproximada de 400 kg/m³ i una conductivitat tèrmica $\lambda = 0{,}075$ W/m·K . El producte presenta una absorció acústica elevada, amb NRC = 0,75 per un gruix de 3 cm, i una reacció al foc A1. La seva elevada porositat i la presència de calç natural li confereixen propietats bacteriostàtiques i anti-fongs.

El morter s'aplica sobre suport prèviament net, estable i humitejat, amb un gruix mínim de 1,5 cm per capa i un màxim de 2,5–3,0 cm segons posada en obra. Quan el gruix total és ≥ 60 mm, o sempre en aplicacions sobre panells, fusta, plaques de guix o suports amb moviment, s'incorpora malla de fibra de vidre Polites 140 situada a mitja secció del morter, amb solapaments mínims de 10–15 cm i totalment embeguda en el morter fresc .

La superfície final no s'ha de comprimir per preservar la porositat i la capacitat fonoabsorbent. El temps d'assecat és de 10–15 dies per 23 °C i 50 % HR, allargant-se en gruixos elevats o condicions adverses.

Quan es requereix un acabat continu, el morter es regularitza amb Argatherm Acoustix, un revestiment fi amb granulometria 0–0,6 mm, compatible amb el sistema i que manté la transpirabilitat i part de la capacitat acústica. Per garantir l'adhesió de la pintura, s'aplica prèviament el fixador acrílic D20, de base aquosa i d'alta penetració, amb un consum aproximat de 0,15 L/m² .

L'acabat superficial es realitza amb Limepaint, pintura transpirable a base de cal i aigua, especialment indicada per no obturar la porositat del morter i mantenir-ne les prestacions acústiques. El consum és de 0,35 kg/m², aplicat en dues capes creuades sobre el fixador sec .

Capes:

Capa	Producte	Gruix aprox.	Propietats principals	Funció
1	Morter termoacústic Diathonite Acoustix+	segons projecte (habitual 20–60 mm)	NRC 0,75 (3 cm); λ = 0,075 W/m·K; A1; μ = 4	Morter fonoabsorbent i transpirable
2	Malla de fibra de vidre Polites 140	0,6 mm	Fibra de vidre resistent; posada a mitja capa	Reforç estructural en suports mixtos o inestables
3	Regularització opcional amb Argatherm Acoustix	1–2 mm	Granulometria 0–0,6 mm; compatible amb el sistema	Regularització superficial i manteniment de la transpirabilitat
4	Imprimació D20	—	Consum 0,15 L/m²; base aquosa	Fixador acrílic per garantir l'adhesió de la pintura
5	Pintura transpirable Limepaint	2 capes fines (0,35 kg/m²)	Pintura mineral a base de cal; transpirable	Acabat superficial que manté la porositat i la capacitat fonoabsorbent

D. Acabat continu de suro-calç sobre barrera epoxi-cimentosa amb segellador de poliuretà. (VH06)

El revestiment s'executa amb barrera epoxi-cimentosa WATstop, producte bicomponent a base de resina epoxi, ciment i catalitzador, amb gran resistència a la pressió d'aigua (fins a 9,5 atm) i permeabilitat al vapor μ = 13361. Actua com a barrera de vapor i impermeabilització sobre suports amb humitat capil·lar o en empenta negativa. S'aplica en dues capes amb llana o rodet, amb un consum total de 2,0 kg/m² i un gruix aproximat de 2 mm. Presenta adherència sobre formigó de 2,5 N/mm² i resistència a l'envelliment accelerat superior a 2000 h (> 10 anys).

Sobre aquesta base, s'aplica l'acabat decoratiu Decork Mediterraneo, pasta ecològica de suro i argila amb resines i biopolímers en base aquosa, de granulometria 0–300 μm. El producte és transpirable,

hidrorrepelent i termoaïllant, amb conductivitat tèrmica λ = 0,057 W/m·K, elasticitat 195 % i reacció al foc classe B-s1,d0. S'aplica en dues capes amb llana d'acer inoxidable, sobre el WATstop completament sec (≤ 48 h), amb un gruix total de 0,5–1 mm i consum de 0,5–0,7 kg/m². Un cop sec, es pot polir lleugerament amb paper de lija fi per obtenir una textura homogènia.

Finalment, la superfície es segella amb Aquafloor Eco, revestiment de poliuretà bicomponent transparent a base d'aigua, que proporciona alta resistència a l'abrasió, als UV i a l'aigua estancada. S'aplica en tres capes (la primera diluïda al 30 % amb aigua neta), amb un consum total de 0,20–0,25 kg/m² i un gruix aproximat de 0,2 mm. El producte és transitable després de 24 h i completament catalitzat als 5–7 dies.

Capa	Producte	Gruix aprox.	Propietats principals	Funció
1	WATstop	2 mm	Resisteix 9,5 atm; μ = 13361; adherència 2,5 N/mm²; impermeable	Barrera epoxi cimentosa impermeable i de vapor
2	Decork Mediterraneo	0,5–1 mm	λ = 0,057 W/m·K; elasticitat 195 %; classe B s1,d0; transpirable	Acabat decoratiu de suro argila, termoaislant i hidrorrepelent
3	Aquafloor Eco	0,2 mm	Resistència a l'abrasió (Taber Index 70–181); μ = 1932; transparent	Segellador de poliuretà, resistent a l'aigua i als UV

REVESTIMENTS HORITZONTALS. Terres

Recuperació revestiments Horitzontals.

A. Paviment de mosaic hidràulic original P-04

Paviment format per peces originals de 20×20 cm i 20 mm d'espessor, recuperades, netejades i alliberades del morter antic.

Procés de restauració i col·locació:

- Neteja manual amb productes neutres, sense alterar la pàtina original.
- Prohibició de poliments mecànics, decapants o tractaments abrasius.
- Col·locació amb adhesiu cementós millorat C2F/S1, de fraguat ràpid i baixa retracció, compatible amb suports minerals de calç.
- Control d'eflorescències i halos d'humitat.
- Rejuntat amb morters compatibles amb el material original.

Noves intervencions

A. Paviment continu de suro tèrmic i calç natural (Decork Mediterraneo o similar)_P.01

El paviment es configura amb una solera tèrmica lleugera Diathonite Thermostep.047, sobre la qual s'aplica una barrera impermeabilitzant epoxi-cimentosa WATstop i un acabat continu de suro Decork Mediterraneo, protegit amb vernís Aquafloor Eco. La solera, formulada amb granulat de suro (0–3 mm), argila, diatomees i lligants hidràulics naturals, reforçada amb fibres ecològiques, presenta una conductivitat tèrmica λ = 0,047 W/m·K, densitat ≈ 380 kg/m³, coeficient de permeabilitat μ = 4 i reacció al foc A1. S'aplica sobre suport net i humitejat amb gruix mínim 3 cm, en

una o diverses capes segons la regularització, amb consum 3,9 kg/m² per cm. En zones amb instal·lacions o suports mixtos s'incorpora malla galvanitzada o fibra Polites AR 330 per garantir la cohesió. El temps d'assecat és 28 dies (5 cm) a 23 °C i 50 % HR.

Un cop la solera està completament seca, s'aplica la barrera impermeabilitzant WATstop, producte tricompòsit epoxi-cimentós (A+B+C) amb resistència a l'aigua fins a 9,5 atm i coeficient de permeabilitat μ = 13361. S'aplica en dues capes amb rodet o llana, amb consum total 2,0 kg/m² i gruix aproximat 2 mm, actuant com a barrera de vapor i impermeabilització en empenta negativa.

Sobre el WATstop sec (≤ 48 h) s'executa l'acabat continu de suro Decork Mediterraneo, revestiment ecològic a base de suro (0–300 μm), argila i biopolímer aquós, amb conductivitat λ = 0,057 W/m·K, elasticitat 195 %, classe B-s1,d0 i granulometria fina. S'aplica en dues capes amb llana o rodet, amb consum 0,5–0,7 kg/m² i gruix 0,5–1 mm, obtenint un acabat impermeable, transpirable i decoratiu, resistent als UV i compatible amb suports minerals

Finalment, es protegeix amb Aquafloor Eco, vernís bicomponent de poliuretà a base d'aigua, transparent, amb resistència a l'abrasió (ASTM D4060 ≤ 181) i permeabilitat μ = 1932. S'aplica en tres capes (la primera diluïda 30 %), amb consum total 0,20 kg/m², per protegir l'acabat de suro i facilitar la neteja. El producte és transitable després de 24 h i completament catalitzat als 5–7 dies.

Aquest sistema garanteix una elevada eficiència tèrmica, impermeabilitat, transpirabilitat i resistència mecànica, amb un acabat continu i natural que manté la coherència amb els materials històrics del pavelló.

Capa	Producte	Gruix aprox.	Propietats principals	Funció
1	Diathonite Thermostep.047	30–50 mm	λ = 0,047 W/m·K; μ = 4; A1; C5	Solera tèrmica lleugera i transpirable
2	WATstop	2 mm	Resistència 9,5 atm; μ = 13361	Barrera impermeabilitzant epoxi cimentosa
3	Decork Mediterraneo	0,5–1 mm	λ = 0,057 W/m·K; B s1,d0; elasticitat 195 %	Acabat continu de suro, transpirable i decoratiu
4	Aquafloor Eco	3 capes fines (0,20 kg/m²)	Poliuretà bicomponent; resistència a l'abrasió	Protecció superficial transparent i duradora

B. Paviment de marbre blanc del país. P-03

Marbre blanc natural destinat a la restauració i reposició dels elements deteriorats de l'escala patrimonial existent. Material de textura compacta i tonalitat clara, amb acabat polit similar a l'original, seleccionat per garantir la compatibilitat estètica i constructiva amb el conjunt existent. Presenta bona resistència al desgast i durabilitat, adequat per a zones de trànsit interior i per a actuacions de rehabilitació patrimonial.

C. Felpud. P-07

Estora tècnica d'entrada tipus EMCO (o equivalent), formada per sistema modular de perfils d'alumini amb insercions combinades de raspall, cautxú i/o tèxtil, dissenyada per a la retenció de brutícia i humitat a les zones d'accés. Instal·lada encastada

D. Paviment de fusta. P-08

Paviment de fusta de roure seleccionat, e:20mm, acabat amb lasur acrílic-poliuretànic a l'aigua, incolor i satinat, d'alta resistència al desgast i a l'abrasió, protecció UV i baixa emissió de COV, de la casa Bona o similar

REVESTIMENTS HORITZONTALS. SOSTRES

Recuperació revestiments.

A. Revestiment ceràmic vitrificat 20×20 cm (S-02)

Estudi previ i diagnosi

Abans de l'inici dels treballs es **realitzarà l'estudi tipològic i l'anàlisi de l'estat de conservació i adherència** dels revestiments ceràmics existents, mitjançant **assajos no destructius** (radar, ultrasons o termografia) i, si cal, **proves puntuals destructives**. L'aixecament i la diagnosi es faran amb la **col·laboració d'especialistes ceramistes i historiadors**.

Segons els resultats i les necessitats de consolidació estructural, s'establiran dos criteris d'actuació:

- **Zones afectades per la consolidació:** es desmuntaran controladament les peces amb mà d'obra especialitzada, es numeraran, es netejaran i es restauraran les originals; les no originals es substituiran per **reproduccions fidels** elaborades per ceramistes experts.
- **Zones no afectades:** es conservarà el revestiment original sempre que l'adherència sigui suficient; en cas de despreniments, es procedirà a la **recol·locació amb morters millorats** o a **injeccions puntuals** per consolidar el conjunt.

La formulació dels **morters de consolidació** es definirà a partir del morter existent, amb **additius compatibles i reversibles**.

Identificació dels espais

S'acordarà una **nomenclatura única** per a tots els espais del pavelló. Es realitzarà una **compilació fotogràfica completa** per documentar l'estat inicial i servir de base per al seguiment de les actuacions.

Marcatge de les rajoles segons aspecte extern

Les peces es marcaran amb els codis següents:

- **R (Restauració):** superfície afectada < 25 % en rajoles llises o < 50 % en ornamentals.
- **V (Reintegració):** superfície afectada < 25 % en ornamentals o < 50 % en llises.

- **S (Substitució):** quan se superin els valors anteriors.

El marcatge es farà **in situ** i es reflectirà en **alçats planimètrics** per garantir la traçabilitat.

Verificació d'adherència

Es marcaran les zones més consolidades amb el símbol **X**. Es comprovarà el nivell de consolidació mitjançant **assaigs manuals** i **percussions directes**. Les rajoles que sonin a buit es consideraran desadherides i s'avaluarà la seva extracció o consolidació amb **assaigs de tipus pull-off**.

Identificació de peces no originals

S'identificaran i s'extrauran les peces **no originals o cromàticament discordants** amb el conjunt. Es substituiran per **peces originals recuperades** o per **reproduccions fidels** que mantinguin la lectura lineal del revestiment. L'extracció es farà amb **mitjans manuals** (martell i escarpa) per evitar fractures.

Restauració in situ de les peces

*S'aplicaran els **criteris de restauració ceràmica**:*

- Neteja progressiva (seca, humida i química).
- Consolidació amb solucions hidroalcohòliques PLUMA 1 i 2.
- Eliminació i renovació de la lletada amb calç i pigments naturals.
- Reintegració volumètrica amb pols de marbre, calç i pigment.
- Reintegració pictòrica amb pintura reversible (temple o acrílica).

Es garantirà la **compatibilitat físic-química** i la **reversibilitat** de tots els materials.

Col·locació de les peces

Les peces restaurades o substituïdes es recol·locaran seguint els criteris anteriors. Es prioritzarà la **coherència visual i estructural** del conjunt, col·locant també aquelles peces que, conjuntament amb la fotogrametria i la direcció facultativa, es considerin necessàries per mantenir la continuïtat del revestiment.

Principis generals

- Compatibilitat entre materials nous i originals.
- Reversibilitat total de les intervencions.
- Documentació fotogràfica i escrita de cada fase.
- Preservació del valor històric, estètic i material del conjunt ceràmic del Pavelló de Montserrat.
- Elaboració d'un informe final d'intervenció amb registre complet de les actuacions i materials emprats.

Noves intervencions.

E. Acabat continu fonoabsorbent sobre suport d'obra de fàbrica. (S-02)

El revestiment s'executa amb morter termoacústic Diathonite Acoustix+, producte ecològic, transpirant i fonoabsorbent, format per suro (granulometria 0–3 mm), argiles, pols de diatomees i lligant hidràulic natural, amb densitat ≈ 400 kg/m³ i conductivitat λ = 0,075 W/m·K. Presenta una absorció acústica elevada (NRC = 0,75 per 3 cm) i reacció al foc A1, amb coeficient de permeabilitat μ = 4. La seva porositat i la presència de calç natural li confereixen propietats bacteriostàtiques i antifongs.

S'aplica sobre suport net, estable i prèviament humitejat, amb gruix mínim 1,5 cm per capa i màxim 2,5–3,0 cm segons posada en obra. Quan el gruix total és ≥ 60 mm, o en aplicacions sobre panells, fusta, plaques de guix o suports amb moviment, s'incorpora malla de fibra de vidre Polites 140, situada a mitja secció del morter, amb solapaments de 10–15 cm i totalment embeguda en el morter fresc. La superfície final no s'ha de comprimir per preservar la porositat i la capacitat fonoabsorbent. El temps d'assecat és de 10–15 dies a 23 °C i 50 % HR.

Quan es requereix un acabat continu, el morter es regularitza amb Argatherm Acoustix, revestiment fi amb granulometria 0–0,6 mm, compatible amb el sistema i que manté la transpirabilitat i part de la capacitat acústica. Per garantir l'adhesió de la pintura, s'aplica prèviament el fixador acrílic D20, de base aquosa i d'alta penetració, amb consum 0,15 L/m².

L'acabat superficial es realitza amb pintura mineral transpirable Limepaint, a base de cal i aigua, especialment indicada per no obturar la porositat del morter i mantenir-ne les prestacions acústiques. El consum és 0,35 kg/m², aplicat en dues capes creuades sobre el fixador sec.

Capa	Producte	Gruix aprox.	Propietats principals	Funció
1	Diathonite Acoustix+	Segons projecte (habitual 20–60 mm)	NRC 0,75 (3 cm); λ = 0,075 W/m·K; A1; μ = 4	Morter fonoabsorbent i transpirable
2	Polites 140	0,6 mm	Fibra de vidre resistent; solapament 10–15 cm	Reforç estructural en suports mixtos o inestables
3	Argatherm Acoustix	1–2 mm	Granulometria 0–0,6 mm; compatible amb el sistema	Regularització superficial i manteniment de la transpirabilitat
4	D20	—	Consum 0,15 L/m²; base aquosa	Fixador acrílic per garantir l'adhesió de la pintura
5	Limepaint	2 capes fines (0,35 kg/m²)	Pintura mineral a base de cal; transpirable	Acabat superficial que manté la porositat i la capacitat fonoabsorbent

5.5.9 Coordinació constructiva amb instal·lacions

Per tal de fer la proposta d'intervenció més flexible l'edifici disposarà d'un sistema de solera tecnificada en tots els espasi del pavelló a excepció del cos posterior en les plantes Baixa, Baixa altell i primera, concebuda per a la implantació d'un sistema de canalitzacions tècniques tipus matriu, integrat dins el gruix de la solera i destinat a la distribució ordenada i flexible de les instal·lacions elèctriques i de telecomunicacions.

El sistema es basa en una xarxa modular de canals registrables i caixes tècniques (nodes) disposades segons malla de projecte, que permeten la derivació i connexió de serveis en múltiples punts de l'espai. Aquesta configuració en matriu facilita la implantació de punts de treball o servei de manera indiferenciada, permetent una elevada capacitat de reconfiguració futura sense intervencions futures. Els nodes incorporen punts de registre accessibles mitjançant tapes a nivell de paviment, garantint el manteniment i l'ampliació de les instal·lacions.

El conjunt es completa amb capes de regularització mitjançant formigó lleuger i morter autonivellant d'anhidrita, que asseguren la continuïtat, planitud i estabilitat del sistema, així com amb làmina separadora i banda perimetral de desolidarització per garantir el correcte comportament constructiu de la solera.

La solera queda finalment acabada i preparada per rebre el paviment previst en projecte, amb el sistema de canalitzacions completament integrat i accessible mitjançant punts de registre en superfície.

5.5.10 Elements especials (escales, baranes, peces singulars)

ESCALA PATRIMONIAL

L'escala patrimonial es recupera mitjançant la reconstrucció dels tres trams no conservats que connecten la planta baixa amb la planta soterrani, resolts a través d'una geometria de volta d'escala coherent amb la configuració original de l'edifici.

La intervenció es realitza amb criteris de continuïtat material i formal, utilitzant els mateixos materials i sistemes constructius que la resta de l'escala patrimonial existent, amb l'objectiu de garantir la unitat del conjunt i la seva lectura com a element arquitectònic únic. Les peces de pedra natural, els revestiments i els acabats es reproduiran respectant textures, tonalitats i sistemes de col·locació originals, assegurant la integració amb els trams conservats.

De la mateixa manera, la barana es reprodueix seguint el disseny, materialitat i proporcions originals, garantint la continuïtat del llenguatge formal i el compliment de les condicions de seguretat actuals, sense alterar el caràcter patrimonial de l'element.

ESCALA NOVA CIRCULAR

Nova escala circular situada en el cos anterior de l'edifici, concebuda com a element de nova implantació que resol la connexió vertical mitjançant una geometria helicoidal de traçat circular, amb una lectura contemporània integrada en l'espai existent.

L'escala es resol amb una estructura metàl·lica portadora dimensionada per garantir l'estabilitat global del conjunt, sobre la qual es disposa l'**esgraonat de xapa de ferro**, configurant els graons com a elements continus i resistents al desgast, amb elevada durabilitat i comportament estructural adequat per a ús intensiu.

El sistema incorpora una **barana interior principal de xapa metàl·lica massissa amb funció estructural**, que actua com a element de rigidització del conjunt, integrant els punts de fixació i col·laborant en el comportament resistent de l'escala.

Complementàriament, es disposa una **barana interior secundària formada per barrots d'acer de Ø10 mm col·locats cada 100 mm**, que garanteixen la protecció contra caigudes i asseguren la seguretat d'ús, mantenint la transparència visual del conjunt.

El conjunt es completa amb paviment de fusta sobre els graons de xapa, aportant millora del confort de trepitjada i qualitat material a l'ús, generant un contrast entre la base metàl·lica estructural i l'acabat càlid de la fusta.

El resultat és una escala circular lleugera visualment però robusta estructuralment, integrada com a peça singular dins el cos existent.

5.6 JUSTIFICACIÓ DE CRÈDITS LEED

En aquest apartat es justifiquen els requeriments d'on s'obtenen punts d'arquitectura, per a la certificació LEED. Es segueix amb la nomenclatura d'apartats del document rebut per part de l'enginyeria.

3.2 LOCATION AND TRANSPORTATION (LT)

3.2.1 LTc6 BICYCLE FACILITIES

- El projecte inclou un total de **14 racks de bicis de curta estada** situats dins el perímetre de l'àmbit d'intervenció del projecte, concretament a l'entorn de l'àmbit nord. *Veure plànol 05.01 IE PI*
- El projecte inclou **dos dutxes amb vestuari** situats a planta soterrani i planta baixa altell del cos posterior de l'edifici. Veure plànols *01.09 II PI i 01.13. II PI*

3.2.2 REDUCED PARKING FOOTPRINT

La propietat té el compromís de llogar **dues places de pàrquing amb càrrega elèctrica** al pàrquing SABA de l'Hospital de Sant Pau que es situa aproximadament a 700m de l'accés al pavelló de Montserrat.



Ortoimatge amb la ubicació del pàrquing SABA (requadre vermell)

3.3 SUSTAINABLE SITE (SS)

3.2.2 LIGHT POLLUTION REDUCTION

El projecte no contempla la instal·lació d'il·luminació exterior. En aquest sentit **es redueix al 100% la llum artificial exterior** dins LPB

3.4 WATER EFFICIENCY (WE)

3.4.1 WEp1 – WEc1 OUTDOOR WATER USE REDUCTION

El projecte contempla la renaturalització d'una part de l'àmbit nord exterior comprès dins del LPB mitjançant una **coberta extensiva biodiversa amb sedum entapissant**. En aquest àmbit s'inclouen espècies autòctones, concretament 3 espècies amb una demanda hídrica molt baixa. Per aquest motiu no s'instal·la cap sistema de reg, reduint la 100% el consum d'aigua de reg. *Veure plànol 05.01 IE PI*

3.4.2 WEp2 – WEc2 INDOOR WATER USE REDUCTION

Taula resum final

Equip	Requeriment LEED	Producte especificat	Cabal
Aixetes banys públics	⩽ 1,5 lpm	Grohe Essence E / Hansgrohe Vernis Blend + inserto Neoperl 1,5 lpm	**1,5 lpm**
Aixetes dutxes	⩽ 4 lpm	Hansgrohe Pulsify S EcoSmart+ ref. 24132000 + inserto 4 lpm	**4 lpm**
Aixetes office/cuina	⩽ 5 lpm	Hansgrohe Talis Select M54 PowderSpray EcoSmart	**5 lpm**
Vàters	4/2 lpd	Geberit Acanto TurboFlush	**4/2,6 lpd**
Urinaris	0,43 lpd	Pendent definició	—

- Els aparells instal·lats disposaran de l'etiqueta "WaterSense"
- S'adjunten fitxes tècniques dels diferents aparells a *l'apartat E.7 Fitxes material del present document*

3.5 ENERGY AND ATMOSPHERE (EA)

3.5.1 EAp2 – EAc2 OPTIMIZE ENERGY PERFORMANCE

- Es poden consultar els detalls constructius de l'envolupant. *Veure la situació exacte a la documentació gràfica.*

3.6 MATERIALS AND RESOURSES (MR)

3.6.1 MRp1 STORAGE AND COLLECTION OF RECYCLABLES

El projecte contempla incorporar **contenidors** a dues zones per planta. *Veure la situació exacte a la documentació gràfica.*

- Office situat al cos anterior: els contenidors d'envasos, vidre i residus diversos es situen integrats a l'office.
- Espai intersticial entre nau central i cos posterior: es situen els contenidors de paper i residus electrònics.

3.6.2 MRc1 BUILDING LIFE-CYCLE IMPACT REDUCTION

El projecte planteja la **conservació d'almenys el 75% de l'estructura i envolupant** (façanes, cobertes, patis i terrats) **i el 30% dels elements interiors** amb la recuperació d'acabats (revestiment ceràmic).

Es tracte d'un projecte de restauració i recuperació arquitectònica amb l'objectiu de mantenir i conservar tots els elements que presentin un bon estat de conservació, restaurar els elements que presentin un mal estat de conservació i restituir aquells elements perduts. .

Es pot consultar el conjunt de plànols per justificar aquest crèdit.

3.6.3 MRc2 BPDO – ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS

- El projecte prescriu que tots els **materials disposin de DAP** (Declaració Ambiental de Producte)
- Es demanaran les declaracions i certificats de lloc de fabricació emès per l'industrial, en fase d'obra.

Veure pressupost inclòs al capítol D d'aquest document.

3.6.3 MRc3 BPDO – SOURCING OF RAW MATERIALS

- El projecte prescriu que els **materials** siguin de **procedència i extracció responsables:**
    - Fusteries de fusta amb certificat FSC o PEFC
    - Paviment i revestiments amb contingut reciclat
    - Nova estrcutural vertical i horitzontal (reforços i sistema amb implantació funcional a la nau central) amb com a mínim un 85% reciclat postconsum
    - Aïllament tèrmic (llana mineral i XPS) amb 35 i 25% reciclat postconsum respectivament.
- Es demanaran certificats de lloc de fabricació emès per l'industrial, en fase d'obra.

Veure pressupost inclòs al capítol D d'aquest document.

3.7 INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY (IEQ)

3.7.1 IEQp2 ENVIRONMENTAL TOBACOO SMOKE CONTROL

El projecte planteja la instal·lació de u total de 4 cartells situats a menys de 3 m dels quatre accessos de planta baixa (cos anterior, cos posterior i nau central amb dos accessos laterals). A cada accés es planteja un **cartell amb el text "Prohibit fumar fins a 7,5m".** *Veure plànol 05.01 IE PI*

3.7.2 IEQc1 ENHANCED INDOOR AIR QUALITY STRATEGIES

Es col·loca una **estora al cancell de l'accés** principal del pavelló de planta baixa i a l'accés des dels túnels a planta soterrani. *Veure la situació exacte a la documentació gràfica. Es pot consulta la fitxa del producte a l'apartat E 7. Fitxes materials del present document.*

3.7.3 IEQc2 LOW EMITTING MATERIALS

- El projecte prescriu que els **materials** han de tenir **baixes emissions i baixos continguts de Compostos Orgànics Volàtils (COV).** Es considerarà la taula de categories i requeriments així com les especificacions del rang i límits de COVs per materials.
- Es demanaran les fitxes amb assaig que certifiqui la baixa emissivitat de COVs dels materials a l'interior de la membrana impermeabilitzant de l'edifici.

Veure pressupost inclòs al capítol D d'aquest document.

3.7.4 IEQc6 INTERIOR LIGHTING

- El projecte d'il·luminació ha tingut en compte es requeriments d'aquest crèdit pel que fa a l'Índex de Reproducció Cromàtica (CRI) sigui d'almenys 90 en tots els espais ocupats regularment.
- S'ha realitzat una simulació de Dialux en els espais regularment ocupats per verificar aquest compliment.

Veure fitxes tècniques de les lluminàries interiors al Projecte d'il·luminació inclòs al capítol D d'aquest document.

3.8 INNOVATION

3.8.1 INc1.1 GREEN BUILDING EDUCATION

Els antics edificis modernistes son avui espais de treball moderns i funcionals destinats a organitzacions que impulsen projectes d'alt impacte social en els àmbits de la innovació, la sostenibilitat, la salut, l'educació i la cultura. Aquestes institucions desenvolupen els seus programes, i també estableixen acords de col·laboració per portar a terme projectes i activitats que aportin respostes a alguns dels reptes de la societat.

En coherència amb la trajectòria i els valors de la Fundació Privada Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, el Recinte Modernista desenvolupa un Programa social i ambiental propi que respon a la voluntat de fer palès el compromís de la institució amb la societat, especialment en tot allò que té a veure amb el retorn social de l'activitat turística i cultural, l'atenció als col·lectius més vulnerables de la societat i la gestió sostenible de l'espai patrimonial. El programa s'estructura a través de diversos projectes i iniciatives:

1. Pla de complicitats amb l'entorn
2. Acompanyament a infants i joves en risc d'exclusió social
3. Col·laboració amb projectes socials
4. Turisme responsable
5. Edificis i espais sostenibles
6. Gestió ambiental i energètica
7. Pacte Mundial de Nacions Unides
8. Guia per organitzar esdeveniments més sostenibles

(Font: www.santpaubarcelona.org)

3.8.2 INc1.2 DESIGNING WITH NATURE, BIOPHILIC DESIGN FOR THE INDOOR ENVIRONMENT

El projecte compta amb la incorporació de disseny biofílic com a estratègia clara per afavorir la salut, el benestar i la productivitat de les persones. Per una banda, la recuperació del pavelló original i la seva relació amb l'entorn immediat.

Per altra banda el disseny a l'interior del pavelló que incorpora el nou programa funcional que s'adapta a la naturalesa del pavelló.

A continuació es detallen algunes de les estratègies de projecte:

1. **Connexió visual amb la natura:** hi ha una relació visual directa entre l'interior del pavelló i l'exterior enjardinat. Un dels punts forts del projecte és la divisió dels diferents espais de treball amb una modulació de fusteries amb vidre per aconseguir la màxima transparència tant entre els diferents espais interiors com entre l'interior i l'exterior. Algunes de les estratègies d'implantació que es realitzen són la incorporació de jardineres tant a planta soterrani com a planta baixa. S'han triat espècies que, a banda de tenir una baixa

demanda hídrica, milloren la qualitat de l'aire a l'interior per mantenir l'espai lliure de toxines. Són les anomenades plantes purificadores d'aire que poden reduir l'estrès i promouen la relaxació, creant un ambient més saludable i equilibrat.
Veure la situació exacte a la documentació gràfica.

2. **Variabilitat tèrmica i del flux d'aire:** el pavelló es va dissenyar seguint el corrent higienista afavorint la llum natural i els espais oberts per renovar l'aire. El projecte manté i recupera obertures originals, amb les proteccions solars originals, per poder donar continuïtat a aquest corrent. Al ser un pavelló envoltat de jardins és relativament senzill mimetitzar els canvis subtils en la temperatura de l'aire, la humitat relativa i les condicions d'humitat relativa de l'entorn natural.
3. **Formes i patrons biomòrfics:** El projecte s'emplaça a un pavelló modernista que ja compta amb diversos motius d'origen natural, com per exemple la decoració en el revestiment ceràmic de les parets que trobem a la nau central o el cromatisme de les mateixes. A més a més, el projecte inclou el disseny d'elements que solucionen
4. **Connexió històrica i cultural amb el lloc:** El conjunt monumental de Sant Pau ha estat, des de la seva construcció, un espai vinculat als barris del seu entorn: la Sagrada Família, el Baix Guinardó, el Guinardó i el Camp de l'Arpa. Per enfortir el lligam establert amb el veïnat al llarg de les dècades, la Fundació impulsa diverses iniciatives per consolidar el Recinte Modernista de Sant Pau com a vehicle divulgador i eix vertebrador de les relacions amb la ciutat.
5. **Materials autòctons:** El projecte prescriu que tots els materials que s'utilitzaran seran autòctons i en la mesura que sigui possible naturals i provinents d'energies renovables amb certificats de fabricació de proximitat. Es demanaran els certificats de fabricació en fase d'obra.

3.8.3 INc1.2 SUSTAINABLE WASTEWATER MANAGEMENT

Veure plànols d'instal·lacions on s'inclouen esquemes de principis que justifiquen l'estratègia de reutilització d'aigües residuals.

3.8.4 INc2.1 ALL-GENDER RESTROOMS

El projecte planteja que tots els sanitaris siguin de gènere neutre. *Veure la situació exacte a la documentació gràfica.*

5.7 CRONOGRAMA D'OBRA I TERMINIS D'EXECUCIÓ

A continuació s'inclou el cronograma d'obra amb la representació de l'execució dels treballs al llarg dels **22 mesos** de durada de l'obra.

Mes	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
IMPLANTACIÓ INFRAESTRUCTURA D'OBRA. SEGURETAT											
RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR.											
RESTAURACIÓ DE LA IMATGE INTERIOR.											
REHABILITACIÓ INTERIOR.											
CONTROL DE QUALITAT											
GESTIO DE RESIDUS											
SEGURETAT I SALUT											

5.8 PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DE CONTRACTISTA

D'acord amb el que estableix el *Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre*, i atès que el pressupost de **les obres de projecte bàsic i d'execució de la Rehabilitació integral del pavelló de Nostra Senyora de Montserrat del recinte modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau** supera els 500.000€, **és exigible una classificació especial al contractista licitador**.

En aquest sentit, tenint en compte les especials característiques patrimonials del bé objecte d'intervenció i la naturalesa d'alguns dels treballs contemplats en el projecte, es recomana que l'empresa constructora acrediti la classificació següent:

- Grup K: Especials
- Subgrup 7: Restauració de béns immobles historicoartístics.
- Categoria e): contracte de valor > 840.000€

5.9 OBRA COMPLETA

L'actuació proposada en el present projecte fa referència a una obra completa, en el sentit de poder ser lliurada a la propietat i destinada a l'ús previst sense necessitat de més actuacions de caràcter complementari o addicional. Tot això, d'acord amb els articles 125 i 127.2 del Reglament General de al llei de Contractes de les Administracions Públiques, RD 1098/2001 de 12 d'octubre així com als articles 13 i 14 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, Decret 179/1995 del 13 de juny.

5.10 RESUM DE PRESSUPOST

El resum del pressupost per capítols és el següent:

CAPÍTOLS	
1. IMPLANTACIÓ RECINTE D'OBRA	52.156,15 €
2. RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ DE L'ARQUITECTURA DIM	2.868.389,89 €
3. REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS	1.068.679,08 €
4. REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA DÚS	2.965.199,96 €
5. IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL·LACIONS	2.455.813,60 €
6. TREBALLS A L'ENTORN IMMEDIAT	55.410,04 €
7. GESTIO DE RESIDUS	54.851,23 €
8. SEGURETAT I SALUT	127.632,07 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	**9.648.132,02 €**
Despeses generals (13% s. PEM)	1.254.257,16 €
Benefici industrial (6% s. PEM)	578.887,92 €
Control de qualitat	21.621,43 €
Pla d'auscultació (dins del CQ)	20.500,00 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE (PEC)	**11.523.398,53 €**
I.V.A. (21%)	2.419.913,69 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE (PEC). IVA INCLÒS	**13.943.312,22 €**

EL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) IVA INCLÒS, ASCENDEIX A LA QUANTITAT DE TRETZE MILIONS NOU-CENTS QUARANTA-TRES MIL TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS (13.943.312,22€)

Barcelona, Octubre de 2026

La propietat,

UTE **GAA+ZAZURCA+ILV**,

Mònica Asenjo Romero,
Cap d'arquitectura i Patrimoni
Fundació privada Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Xavier Guitart Tarrés,
Arquitecte

Mercè Zazurca,
Arquitecta

6. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

En els diferents apartats on es relacionen, de forma global, les prestacions, **es definiran les exigències** a les quals ha de donar resposta la **intervenció de rehabilitació** de l'edifici d'acord a la normativa d'aplicació segons l'ús previst administratiu, relacionant la mateixa, i justificant el seu compliment.

6.1CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ

6.1.1 Seguretat estructural

Aquest apartat es justifica dintre d'aquesta memòria a l'apartat G1 de la secció Documents i projectes complementaris.

6.1.2 Seguretat en cas d'incendi

Aquest apartat es justifica dintre d'aquesta memòria a l'apartat G2 de la secció Documents i projectes complementaris.

6.1.3 Seguretat d'utilització i accessibilitat

SUA 1. Seguretat enfront del risc de caigudes

- **Lliscament dels paviments**

  Els paviments compleixen les exigències de lliscament establertes al DB-SUA:

  - **Zones humides** (banys (inclòs bany amb dutxa) i vestíbul d'accés, coberta transitable): Resistència al lliscament **35 < Rd < 45**, corresponent a **classe 2**.

  - **Resta de zones**: Resistència al lliscament **15 < Rd < 35**, corresponent a **classe 1**.

- **Discontinuïtats del paviment**

  No existeixen discontinuïtats del paviment de les descrites com a perilloses a la normativa vigent.

- **Desnivells**

  Existeixen desnivells a les escales i al perímetre de l'altell. En ambdós casos, aquests desnivells es protegeixen mitjançant baranes amb una alçada mínima de 90 cm quan la caiguda sigui inferior de 6,00 i de 1,10 quan sigui més de 6,00m (nova escala), d'acord amb el DB-SUA.

- **Escala existent**

  L'escala existent es manté i es respecta la seva configuració original **pel seu valor patrimonial**, en coherència amb la protecció de l'edifici.
  Les possibles desviacions respecte als paràmetres normatius es consideren admissibles d'acord amb el criteri de **compatibilitat amb el patrimoni** establert al CTE.

Referent a l'escala principal original del **Nucli N01**, és necessari **reconstruir el tram comprès entre la planta baixa i la planta soterrani**, recuperant la **geometria, proporcions i tipologia constructiva** de l'escala històrica mitjançant **volta ceràmica d'escala**, conforme al sistema original documentat.

Per **criteri de conservació patrimonial**, les **proteccions, baranes i elements de seguretat** d'aquest tram es resoldran mantenint el **mateix llenguatge formal, material i constructiu** que la resta de l'escala original, garantint la coherència del conjunt i la preservació del seu valor arquitectònic.

Tot i que la solució proposada **no s'ajusta estrictament als paràmetres normatius vigents** en matèria de seguretat d'ús i accessibilitat (CTE DB-SUA), es considera que, **tractant-se d'un edifici declarat Patrimoni de la Humanitat**, **preval el criteri patrimonial sobre el criteri normatiu**, d'acord amb els principis de mínima intervenció, compatibilitat i preservació de l'autenticitat.

Aquesta excepció es justifica addicionalment pel fet que l'edifici **no té un ús públic general**, sinó que es destina a **ús restringit com a oficines**, amb **control d'accessos limitat** i condicions d'evacuació supervisades, fet que permet adoptar solucions específiques compatibles amb la normativa sempre que es garanteixi un nivell de seguretat equivalent.

- **Escala de nova construcció**

Les escales de nova construcción, tram recte, compleixen el DB-SUA amb les característiques següents:

- Petjada: **30 cm**, constant en cada tram
- Alçada de contrapetja: **constant**, de 16cm
- Trams rectes de **8 a 12 esglaons**
- Amplada útil dels esglaons: **superior o igual 120 cm**
- Amplada de replans: **superior o igual 120 cm**
- Alçada del passamà: **entre 90 i 110 cm**, mesurada des de la línia de trepitjada

Les escales de nova construcción, tram curvat, compleixen el DB-SUA amb les característiques següents:

- Petjada: **escala curvada compleix els requeriments del cte**

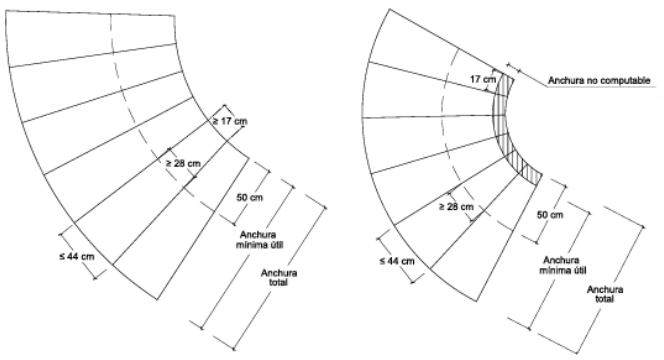


Figura 4.3 Escalera con trazado curvo.

- Alçada de contrapetja: **constant**, de 16cm **cm**

- Trams curvats de com a màxim 11 **esglaons**
- Amplada útil dels esglaons: **100 cm**
- Amplada de replans: **superior o igual 120 cm**
- Alçada del passamà: **entre 90 i 110 cm**, mesurada des de la línia de trepitjada

SUA2. Seguretat enfront del risc d'impacte o atrapament

- **Impacte amb elements fixos**

  - Alçada lliure mínima de pas: **220 cm**
  - Zones de circulació lliures d'elements sortints
  - No existeixen elements volats que puguin provocar impactes

- **Impacte amb elements practicables**

  - Cap porta en la seva obertura envaeix les zones de pas
  - No s'instal·len portes de vaivé

- **Impacte amb elements fràgils**

  - Es seguirà el criteri definit segons la figura 1.2

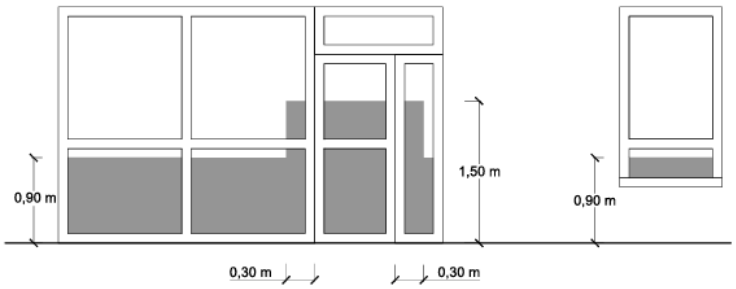


Figura 1.2 Identificación de áreas con riesgo de impacto

- **Impacte amb elements insuficientment perceptibles**

  - No hi ha elements insuficientment perceptibles segons els criteris del DB-SUA

  - En els elements de fusteria de vidre i acer, tant en configuració fixa com en elements mòbils, prescrits en el projecte, s'incorpora una senyalística específica integrada en el propi sistema de tancament. Aquesta senyalística garanteix la correcta perceptibilitat dels plans envidrats i assegura el compliment dels requisits de seguretat d'ús i identificació de superfícies transparents establerts per la normativa vigent. ***(veure plànols fusteries interiors)***

- **Atrapament**

  - Les portes corredisses encastades previstes en els banys són d'**accionament manual** i queden allotjades íntegrament dins del calaix, garantint una **folgasa superior als 20 cm** respecte de qualsevol element fix, en compliment del que estableix el **CTE DB-SUA 2, apartat 2.1**, per a la prevenció del risc d'atrapament. En no tractar-se de portes automàtiques, **no és exigible** la

incorporació de dispositius addicionals de detecció o reversió, segons el mateix apartat **SUA 2.2**.No s'instal·len portes amb sistemes de tancament automàtic

SUA 3. Seguretat enfront del risc d'empresonament

- **Risc d'empresonament en recintes**

  - Únicament existeixen dispositius de bloqueig a les portes dels lavabos
  - Totes les portes disposen de **sistema de desbloqueig des de l'exterior**
  - La disposició dels espais compleix el **Codi d'Accessibilitat vigent**
  - La força necessària per a l'obertura de les portes és **inferior a 150 N**

SUA 4. Seguretat enfront del risc causat per una il·luminació inadequada

- **Enllumenat normal**

  L'edifici disposa d'enllumenat general suficient en totes les zones d'ús, d'acord amb la normativa d'aplicació.

- **Enllumenat d'emergència**

  - L'enllumenat d'emergència cobreix **totes les dependències de l'edifici**
  - S'instal·la a **totes les sortides** i **trams d'escala**
  - Les lluminàries es col·loquen a una alçada mínima de **2,00 m**
  - Les lluminàries són **autònomes i d'encesa automàtica** en cas de fallada del subministrament elèctric

SUA 5. Seguretat enfront del risc causat per situacions d'alta ocupació
No és aplicable, atès que l'edifici no correspon a recintes d'alta ocupació amb més de 3.000 espectadors drets.

SUA 6. Seguretat enfront del risc d'ofegament
No és aplicable, ja que l'edifici no disposa de piscines ni dipòsits.

SUA 7. Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment
No és aplicable, en no existir zones d'ús aparcament.

SUA 8. Seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp
Es disposa la **instal·lació d'un parallamps a la coberta de l'edifici**, d'acord amb la normativa vigent.

SUA 9. Accessibilitat i decret 209/2023

- **Nivell d'accessibilitat**
  L'activitat s'assimila a **oficina oberta al públic / centre de l'administració**, establint-se els nivells següents:
  - Itinerari accessible
  - Cambra higiènica adaptada
  - Mobiliari adaptat

- **Itinerari accessible**

  Rampa 01

  Destaca especialment la rampa de l'accés principal, amb:

  - Longitud: **10,60 m**
  - Pendent: **10 %**

  Aquests valors són **lleugerament superiors als límits normatius**, però es consideren **acceptables i justificats** en virtut de la **protecció patrimonial de l'edifici**, d'acord amb el criteri de flexibilitat del CTE en edificis catalogats.

  Rampa 02

  Rampa interior que uneix el cos posterior de planta baixa altell amb l'actuació realitzada en el cos central:

  - Longitud: **3,00 m**
  - Pendent: **10 %**
  - Passamà en els dos cantons i amb les dues alçades 1,00 i 0,70

  Compleix amb els requeriments del CTE DB SUA així com el D 209/2023 apartat 4.1 rampa accessible.

- **Escales**

  La proposta del Pavelló de Montserrat incorpora un total de quatre escales. S'està intervenint en un edifici patrimonial catalogat amb nivell de protecció A i declarat patrimoni de la humanitat, que presenta uns valors, uns límits i unes dimensions d'espai estrictament definits i protegits. En aquest context, més enllà de donar compliment als requeriments d'accessibilitat, al CTE DB-SUA i al Decret 209/2023, cal plantejar una actuació acotada i plenament coherent amb els valors intrínsecs del pavelló.

  D'acord amb el Decret 209/2023, en edificis catalogats i protegits és possible aplicar el criteri "d'ajust raonable", que permet adoptar solucions alternatives quan el compliment estricte de la normativa comporti una afectació inadmissible dels valors patrimonials. En qualsevol cas, s'ha de garantir el màxim nivell d'accessibilitat possible i una millora substancial respecte de la situació preexistent.

  En aquest marc, les quatre escales s'han definit i dissenyat atenent criteris que preserven els valors patrimonials intangibles del pavelló, i alhora mantenen el màxim respecte possible a la normativa vigent. Tot i que en alguns punts no s'assoleixen els mínims establerts per la reglamentació, s'ha procurat sempre situar-se tan a prop com sigui factible dels requeriments, cercant un equilibri rigorós entre el compliment normatiu, la protecció patrimonial i els principis de respecte que fonamenten la proposta.

  A partir d'aquí es fa una descripció detallada de les diverses escales existent:

  ESCALA 01 - ESCALA RECUPERADA

  Escala on es recupera el seu accés des de planta soterrani a planta baixa, actualment tapiat i es manté l'actual i original que dona servei a la resta de plantes. Aquesta escala té un total de 12 trams i 109 graons.

  - De P. Soterrani a P. Baixa té 3 trams amb 29 graons de 3000x1784mm i una barana amb 900mm d'alçada. *Aquesta escala ocupa l'antic espai de l'escala original, i no és viable incorporar cap*

graó addicional dins l'àmbit del nucli de comunicacions sense alterar-ne la configuració original, que ha de ser preservada per ser edifici catalogat.

- De P. Baixa a P. Baixa Altell té 3 trams amb 24 graons de 3000x1652mm i una barana amb 900mm d'alçada.
- De P. Baixa Altell a P. Primera té 3 trams amb 24 graons de 3000x1632mm i una barana amb 900mm d'alçada.
- De P. Primera a P. Coberta té 3 trams amb 29 graons de 3000x1683mm i una barana amb 900mm d'alçada.

ESCALA 02 - ESCALA DE NOVA CONSTRUCCIÓ. *(escala protegida d'evacuació)*
Escala circular de nova construcció que donarà servei a les plantes principals. Aquesta escala té un total de 8 trams i 82 graons.

- De P. Soterrani a P. Baixa té 3 trams amb 32 graons de 2937x1616mm i una barana amb 1100mm d'alçada. *Assimilable a 3000 x 1600 → Compleix*
- De P. Baixa a P. Primera té 5 trams amb 50 graons de 2937x1612mm i una barana amb 1100mm d'alçada. *Assimilable a 3000 x 1600 → Compleix*

ESCALA 03 - ESCALA DE NOVA CONSTRUCCIÓ
Escala incorporada al sistema per donar servei a la P. Baixa Altell. Aquesta escala té un total de 2 trams i 24 graons.

- De P. Baixa a P. Baixa Altell té 2 trams amb 24 graons de 3000x1596mm i una barana amb 1100mm d'alçada. *Assimilable a 3000 x 1600 → Compleix*

ESCALA 04 - ESCALA DE NOVA CONSTRUCCIÓ
Escala incorporada al sistema per donar servei a la P. Primera Altell. Aquesta escala té un total de 4 trams i 31 graons.

- De P. Primera a P. Primera Altell té 2 trams amb 19 graons de 3000x1600mm i una barana amb 1100mm d'alçada. *Assimilable a 3000 x 1600 → Compleix*
- De P. Primera Altell a P. Coberta té 2 trams amb 12 graons de 3000x1667mm i una barana amb 1100mm d'alçada. *No formar part de recorregut accessible al ser la Terrassa un espai exterior sense activitat*

- **Espais de refugi**
  L'edifici no és d'ús públic, sinó un immoble d'ús administratiu amb usuaris habituals. En conseqüència, i d'acord amb l'article 69.1 del Decret 209/2023, no és exigible el compliment de les prescripcions previstes per als edificis d'ús públic. A més, el fet que disposi de control d'accessos reforça que no sigui necessària l'aplicació d'aquests requeriments.

6.1.4 Salubritat

Aquest apartat es justifica dintre d'aquesta memòria a l'apartat G2 de la secció Documents i projectes complementaris.

6.1.5 Protecció en front al soroll

Aquest apartat es justifica dintre d'aquesta memòria a l'apartat G4 de la secció Documents i projectes complementaris.

6.1.6 Estalvi energètic

Aquest apartat es justifica dintre d'aquesta memòria a l'apartat G2 de la secció Documents i projectes complementaris.

6.2 CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA

Marc general i criteris d'actuació

L'edifici objecte del projecte es troba dins del **Recinte Modernista de Sant Pau**, declarat **Patrimoni Mundial per la UNESCO**, fet que li confereix un alt grau de protecció patrimonial.

S'està intervenint en un edifici patrimonial catalogat amb nivell de protecció A i declarat patrimoni de la humanitat, que compta amb uns valors, uns límits i unes dimensions d'espai estrictament definits i protegits. En aquest context, més enllà de donar compliment als requeriments d'accessibilitat i al CTE DB-SUA, així com al Decret 209/2023, cal plantejar una actuació acotada i plenament coherent amb els valors intrínsecs del pavelló.

D'acord amb el Decret 209/2023, en edificis catalogats i protegits és possible aplicar el criteri d'"ajust raonable", que permet adoptar solucions alternatives quan el compliment estricte de la normativa comporti una afectació inadmissible dels valors patrimonials. En qualsevol cas, s'ha de garantir el màxim nivell d'accessibilitat possible i una millora substancial respecte de la situació preexistent.

Itinerari accessible

L'edifici disposa d'un **itinerari accessible continu**, sense interrupcions, que connecta els principals espais d'ús públic.

Els passadissos tenen una **amplada lliure mínima de 1,50 m**, superior als valors exigits per la normativa vigent, permetent el creuament i la maniobra còmoda de persones usuàries de cadira de rodes.

Portes i passos

Totes les portes de nova instal·lació disposen d'una **amplada lliure de pas de 80 cm**, complint íntegrament els requisits establerts al Decret 209/2023.

Comunicació vertical

La comunicació vertical entre les plantes d'ús públic es resol mitjançant **dos ascensors**, amb cabines de dimensions interiors de com a mínim **1,10 × 1,40 m** i **un únic embarcament**. Així com en el cas de l'altell generat en planta primera amb un elevador de **1,33x2,20** i amb embarcament a **90º**

Tot i que aquestes dimensions no assoleixen les mides completes establertes per la normativa vigent d'accessibilitat, la solució adoptada es considera **adequada i justificada** en virtut de:

- les **limitacions geomètriques i estructurals** pròpies de l'edifici protegit,
- el **menor impacte sobre els elements patrimonials**,
- i la millora significativa de l'accessibilitat respecte a la situació preexistent.

L'accés als **altells i a la planta coberta** es resol mitjançant **plataformes elevadores**, garantint la **continuïtat vertical de l'itinerari accessible** fins a totes les plantes amb ús previst. Aquesta solució es considera especialment adequada en edificis patrimonials, per la seva **reversibilitat** i la seva **integració respectuosa** amb l'arquitectura existent.

Lavabos accessibles

L'edifici disposa de **lavabos adaptats**, integrats dins l'itinerari accessible.

Els espais de transferència es disposen en **un únic costat**, solució adoptada com a conseqüència de la preservació de murs i estructures protegides. Aquesta configuració garanteix l'ús funcional de l'espai i s'emmarca dins del criteri d'**ajust raonable** previst a la normativa d'accessibilitat per a edificis catalogats.

Valoració global

Les solucions adoptades permeten assolir un **nivell d'accessibilitat elevat**, coherent amb l'ús previst de l'edifici i plenament compatible amb la seva condició de **Patrimoni Mundial**, garantint el compliment del principi de **millora raonable** establert pel Decret 209/2023

Veure també apartat anterior compliment CTE DB SUA9 Accessibilitat on es justifiquen les condicions de les escales i rampes

Taula resum

Element	Exigència normativa	Solució adoptada al projecte	Compliment	Observacions / Justificació
Condició de l'edifici	Aplicació amb ajust raonable en edificis protegits	Edifici dins el Recinte Modernista de Sant Pau (UNESCO)	✓	Flexibilitat normativa admissible
Itinerari accessible	Itinerari continu fins als espais d'ús públic	Itinerari accessible continu	✓	Sense interrupcions
Amplada de passadissos	≥ 1,20 m	1,50 m	✓	Supera àmpliament la normativa
Portes de nova instal·lació	Pas lliure ≥ 80 cm	80 cm	✓	Compliment exacte
Força d'obertura de portes	≤ 150 N	< 150 N	✓	Compliment
Espais de gir	Ø 1,50 m	Garantits en zones principals	✓	Compliment
Lavabos accessibles	Dotació obligatòria segons ús	Banys adaptats	✓	Integrats a l'itinerari accessible
Transferència al lavabo	Preferentment lateral completa	Transferència en un únic costat	Justificat	Limitacions per murs i estructura protegida
Ascensors – nombre	≥ 1 ascensor accessible	2 ascensors	✓	Millora funcional

Element	Exigència normativa	Solució adoptada al projecte	Compliment	Observacions / Justificació
Ascensors – dimensions cabina	1,10 × 2,10 m	1,10 × 1,40 m	Justificat	Limitacions geomètriques i patrimonials
Ascensors – embarcament	Preferentment doble	Embarcament únic	Justificat	Solució compatible amb patrimoni
Plataforma dimensions	1,10x1,40 m	1,33x2,20m	✓	Més gran que els requerix la normativa per edificis
Accés a plantes d'ús públic	Accés accessible obligatori	Ascensors + plataformes	✓	Continuïtat vertical garantida
Altells	Accés accessible	Plataformes elevadores	✓	Solució reversible
Planta coberta	Accés accessible segons ús	Accés mitjançant plataformes	✓	Itinerari accessible fins a coberta
Senyalització accessible	Informació clara i perceptible	Senyalització visual adequada	✓	Compatible amb criteris patrimonials
Il·luminació	Adequada en itineraris	Enllumenat general i d'emergència	✓	Compliment
Valoració global	Grau adequat d'accessibilitat	Millora substancial respecte estat original	✓	Compliment amb ajust raonable

6.3 HABITABILITAT

En el marc del projecte de rehabilitació del Pavelló de Montserrat, integrat en el Recinte Modernista de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (BCIN i Patrimoni Mundial UNESCO), es justifica a continuació el compliment dels **articles 71, 78, 80 i 81 de les Ordenances Municipals d'Edificació (OME)**, relatius a les condicions d'habitabilitat, ús d'oficines i intervenció en edificis existents i catalogats

Condicions de les escales. (Art. 71 OME)

Regula exclusivament les escales. El projecte compleix totes les prescripcions:

Escala original PB–soterrani

- Es recupera el tram original, mantenint la seva configuració històrica.
- S'adequa com a via d'evacuació, complint les condicions de seguretat i proporcions compatibles amb l'article 71.

Nova escala circular

- Escala protegida, d'ús general, amb amplada 1,00 m.
- Graons i contragraons conformes al Decret 209/2023 i als criteris de l'article 71.
- Serveix com a via d'evacuació i garanteix la comunicació vertical entre totes les plantes.

Replans, baranes i seguretat

- Tots els elements associats a les escales compleixen les dimensions i condicions de seguretat establertes a l'article 71.

Classificació i condicions generals dels locals d'oficines (Art. 78 OME)

L'article 78 regula les condicions d'habitabilitat i ús dels locals administratius. El projecte compleix tots els requeriments següents:

Superfície i configuració

- Tots els espais d'oficina superen els 10 m² exigits. Són espais modulars i flexibles
- Les dependències d'ús permanent superen els 6 m².
- Els dos altells projectats, de caràcter lleuger i oberts a l'espai principal, s'incorporen com a superfície útil computable sense alterar la volumetria original.

Alçada lliure

- Les zones d'oficina disposen d'alçades lliures iguals o superiors a 2,75 m, complint els 2,50 m mínims.
- Els espais de serveis i magatzems mantenen alçades superiors a 2,10 m.

Il·luminació natural

- Tots els espais d'oficina reben llum natural directa a través de les obertures originals restaurades.
- Els altells, en ser oberts, reben llum en condicions equivalents a la planta inferior.

Ventilació natural i artificial

- La ventilació natural és creuada en la major part del pavelló.
- Els espais sota altells es resolen amb sistema box-in-box amb ventilació mecànica, d'acord amb l'article 78.2.7.
- Quan la ventilació natural no és suficient, s'incorpora ventilació artificial segons els criteris de l'article 78.

Serveis higiènics

- Els serveis higiènics es dimensionen segons l'article 78.5, permetent l'agrupació funcional quan formen part d'un conjunt d'espais administratius.

Oficines en planta semisoterrani

- La planta semisoterrani forma unitat funcional amb la resta de l'edifici.

- Disposa de ventilació natural i artificial, aïllament tèrmic i protecció contra humitats.
- Els patis anglesos proporcionen il·luminació i ventilació natural equiparables a una planta baixa, complint l'article 78.2.6.

Condicions de caràcter general (Art. 80 OME)

L'article 80 estableix criteris generals aplicables a tots els locals, incloent-hi:

- higiene i salubritat,
- protecció contra humitats,
- ventilació mínima,
- seguretat estructural.

El projecte compleix aquests criteris:

Estructura i estabilitat

- L'estructura metàl·lica original es manté en bon estat i es reforçarà per permetre els nous altells i nou programa, així com els nous requeriments d'ús.
- Els nous altells i la nova escala recolzen sobre aquesta estructura, amb reforços puntuals per garantir la capacitat portant.

Condicions de salubritat

- La planta semisoterrani es tracta amb mesures d'aïllament i protecció contra humitats.
- La ventilació natural i mecànica assegura la renovació d'aire mínima exigida.

Condicions generals d'ús

- L'ús d'oficines és compatible amb les condicions generals establertes a l'article 80.

Altres condicions aplicables a edificis existents (Art. 81 OME)

L'article 81 regula condicions complementàries, especialment en edificis existents i catalogats.

Respecte patrimonial

- La intervenció recupera els volums originals i elimina afegits impropis.
- Es restauren elements històrics (fusteries, escales, paraments).
- Les fusteries es restauren amb doble vidre, mantenint la geometria original.

Integració d'instal·lacions

- Les instal·lacions es distribueixen per patinillos existents i espais tècnics discrets.
- Es garanteix reversibilitat i no afectació dels elements protegits.

Elements comuns

- Vestíbuls, circulacions i escales generals compleixen els criteris de la Secció 1 (habitatges), tal com estableix l'article 81.2, assegurant accessibilitat, higiene i seguretat.

La rehabilitació del Pavelló de Montserrat **compleix íntegrament els articles 71, 78, 80 i 81 de les OME**, garantint:

- condicions d'habitabilitat adequades per a l'ús d'oficines,
- seguretat i funcionalitat de les escales,
- compliment de les condicions generals d'higiene, salubritat i ventilació,
- adequació a les particularitats d'un edifici existent i catalogat,
- integració respectuosa i reversible de les noves instal·lacions.

6.4 QUADRES DE JUSTIFICACIÓ URBANÍSTICA

6.4.1 Quadre tipus 1: Paràmetres bàsics del planejament

QUADRE TIPUS 1: PARÀMETRES BÀSICS DEL PLANEJAMENT	
Planejament vigent:	Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana (PGMOU de 1976) Normativa urbanística PIU
Qualificació urbanística:	Sistema equipaments comunitaris i dotacions actuals Equipament administratiu/cultural/docent Equipament sanitari-assistencial/docent Equipaments comunitaris i dotacions actuals
Clau:	nivell de protecció A 7a/ad/c/d 7a/s/d
Usos:	Administratiu

6.4.2 Quadre tipus 2: Comparatiu de paràmetres urbanístics

QUADRE TIPUS 2: COMPARATIU DELS PARÀMETRES URBANÍSTICS

Tipologia d'ordenació	Concepte	NORMATIVA	PROJECTE
VOLUMETRIA ESPECÍFICA	**Edificabilitat màxima**	3.348.00	3.089,56
	Cota de referència P.B.	66.7	66.7
	Alçada màxima	28.23	28.23
	Ocupació màxima:	694,00	694,00
	Separació entre blocs	-	30
	Vol màxim cossos sortints	-	1.5
	Longitud dels vols tancats	-	3.5
	Densitat d'habitatges		-
	Altell a P.B.		3.04
	Reserva places aparcament		-

6.4.3 Quadre tipus 3: Relació de superfícies

QUADRE TIUS 3: RELACIÓ DE SUPERFÍCIES

Usos	Superfície construïda m2	Superfície computable (habitatge, comercial, oficines, residencial, industrial...)	Superfície no computable (vols oberts, soterrani, trasters, instal·lacions...)
P. Soterrani	670.68	0	670.68
P. Baixa	670.68	670.68	0
P. Baixa altell	411.58	411.58	0
P. Primera	671.72	671.72	0
P. Primera altell	253.59	253.59	0
P. Coberta	411.31	0	411,31
TOTAL	3.089,56	2007.57	1.081.99

6.4.4 Quadre tipus 4: Resum de programa

QUADRE TIPUS 4: RESUM DEL PROGRAMA		
HABITATGES	Lliures	
	Protegits (tipus de protecció)	
	Gent gran	
	Gent jove	
	Habitatges adaptats	
	Altres	
RESIDENCIAL	Nombre d'habitacions	
	Nombre de places	
	Places adaptades	
COMERCIAL	Nombre de locals	
OFICINES	Nombre de locals	1
INDUSTRIAL	Nombre de locals	
APARCAMENT	Nombre de places d'automòbil	
	Nombre de places de motos	
	Nombre de places de bicicletes	
TRASTERS	Nombre	
ALTRES		

C. PLEC DE CONDICIONS

1. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES

arquitectes.cat

PLEC TIPUS DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Plec tipus de clàusules administratives redactat a partir de la Llei d'Ordenació de l'Edificació, Codi Tècnic de l'Edificació i altra normativa que sigui d'aplicació.

El present Plec de clàusules administratives té caràcter supletori en el supòsit que hi hagi un Plec de clàusules administratives particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del Projecte arquitectònic, tenen com a finalitat regular l'execució de les obres i establir les obligacions dels diferents agents de l'edificació intervinents així com les relacions entre ells, d'acord amb la legislació aplicable i pel contracte que origina la seva intervenció.

Cada projectista haurà d'adaptar les clàusules del present plec tipus a les circumstàncies específiques de cada projecte.

Quan es tracti d'obres promogudes pels ens del sector públic, per a la redacció del Plec de clàusules administratives del Projecte s'hauran de tenir en compte: els plecs de clàusules administratives generals aprovats, la legislació de contractes del sector públic i la resta de normativa d'aplicació donat que, entre d'altres aspectes, poden prescriure condicions específiques relatives a l'execució, modificació i extinció del contracte d'obra.

Títol del projecte:

Emplaçament:

Referència:

Nota genèrica:
En relació al llenguatge no sexista d'aquest document i en concret pel què fa a la denominació dels agents intervinents en el procés de l'edificació, s'ha pres com a referència la denominació que en fa la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE), mantenint la concordança entre ambdós documents.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

COAC
arquitectes.cat

Índex

PLEC TIPUS DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES 5
PART I. DISPOSICIONS GENERALS 5
I.1. Naturalesa i objecte del plec de clàusules administratives 5
I.2. Documentació del contracte d'obra 5
I.3. Projecte d'edificació 5
I.4. Formalització del contracte d'obra 6
PART II. DISPOSICIONS FACULTATIVES 7
II.1 AGENTS DE L'EDIFICACIÓ 7
II.2 EXECUCIÓ DE L'OBRA 7
II.2.1 Prescripcions generals de l'execució d'obra 7
II.2.2. Prescripcions específiques de l'execució d'obres 9
II.2.3 Documents de seguiment en el procés d'execució de l'obra 12
II.2.4 Prescripcions relatives a la finalització de l'obra 12
PART III. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES 15
III.1 Aspectes generals 15
III.2. Fiança: quantia i devolució 15
III.3. Preus 15
III.4. Valoració de les obres 17
III.5. Abonament de les obres i formes de pagament 18
III.6. Obres per administració (directa o delegada) 19
III.7. Altres 20
Annex 1 22
AGENTS DE L'EDIFICACIÓ. Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE). DEFINICIÓ i OBLIGACIONS 22
1. DEFINICIÓ dels agents intervinents en l'edificació 22
2. OBLIGACIONS dels agents intervinents en el procés d'obra 23
Annex 2 26
AGENTS DE L'EDIFICACIÓ. OBLIGACIONS PER ALS DIFERENTS AGENTS segons altra reglamentació 26

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

COAC
arquitectes.cat

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Índex

PLEC TIPUS DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES 5
PART I. DISPOSICIONS GENERALS 5
I.1. Naturalesa i objecte del plec de clàusules administratives 5
I.2. Documentació del contracte d'obra 5
I.3. Projecte d'edificació 5
I.4. Formalització del contracte d'obra 6
PART II. DISPOSICIONS FACULTATIVES 7
II.1 AGENTS DE L'EDIFICACIÓ 7
II.2 EXECUCIÓ DE L'OBRA 7
II.2.1 Prescripcions generals de l'execució d'obra 7
Àmbit general 7
Condicions generals d'execució dels treballs 7
Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del Projecte 7
Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa 7
Recusació pel contractista del personal nomenat per l'arquitecte 8
Responsabilitats del constructor 8
Rescissió del contracte del constructor 9
II.2.2. Prescripcions específiques de l'execució d'obres 9
Preparació de l'obra: 9
Replanteig i inici d'obres 9
Treballs no estipulats i obres sense prescripcions 10
Pròrroga dels terminis de l'execució de l'obra 10
Conservació i neteja de les obres 10
Obres ocultes 11
Unitats d'obra no ajustades a les prescripcions de la documentació del projecte 11
Vicis ocults 11
Procedència dels materials, productes i equips. 11
Materials productes i equips no ajustats a la qualitat requerida en el projecte 11
Despeses ocasionades per anàlisis, proves i assaigs 11
II.2.3 Documents de seguiment en el procés d'execució de l'obra 12
Llibre d'ordres i assistències 12
Llibre d'incidències 12
Llibre de subcontractació 12
II.2.4 Prescripcions relatives a la finalització de l'obra 12
Certificat final d'obra 12
Recepció de l'obra 13
Terminis de responsabilitat i garantia 13
Documentació d'obra executada 13
Llibre de l'edifici 14
PART III. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES 15
III.1 Aspectes generals 15
III.2. Fiança: quantia i devolució 15
III.3. Preus 15
Preus del contracte (d'execució material i d'execució de contracte) 15
Preus contradictoris 16
Revisió de preus 16
Aplec de materials 17

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

III.4. Valoració de les obres 17
Valoració de les obres. Relacions valorades i certificacions 17
Valoració d'obres no finalitzades 17
Imperfeccions en el pressupost 17
Millores d'obra, augments i/o reduccions 18
Partides alçades 18
III.5. Abonament de les obres i formes de pagament 18
III.6. Obres per administració (directa o delegada) 19
Obres per administració directa 19
Obres per administració delegada o indirecta 19
III.7. Altres 20
Assegurança de les obres 20
Conservació de l'obra fins a la recepció definitiva 21
Utilització per part del constructor d'edificis o bens de la propietat 21

Annex 1 22
AGENTS DE L'EDIFICACIÓ. Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE). DEFINICIÓ i OBLIGACIONS 22
1. DEFINICIÓ dels agents intervinents en l'edificació 22
Promotor 22
Projectista 22
Constructor 22
Director d'obra 22
Director de l'execució de l'obra 22
Entitats i laboratoris de control de qualitat de l'edificació 22
Subministradors de productes 22
Propietaris i usuaris 22
Coordinador de seguretat i salut 23
2. OBLIGACIONS dels agents intervinents en el procés d'obra 23
Promotor 23
Projectista 23
Constructor 23
Director d'obra 24
Director de l'execució de l'obra 24
Entitats i laboratoris de control de qualitat de l'edificació 24
Subministradors de productes 24
Propietaris i usuaris 24

Annex 2 26
AGENTS DE L'EDIFICACIÓ. OBLIGACIONS PER ALS DIFERENTS AGENTS segons altra reglamentació 26
- Seguretat i Salut en les obres de construcció 26
- Control de qualitat de l'obra 26
- Residus de construcció i enderroc 27
- Codi Estructural-21 27

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

PLEC TIPUS DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Finalitat: regular l'execució de les obres

PART I. DISPOSICIONS GENERALS

I.1. Naturalesa i objecte del plec de clàusules administratives

El present Plec de clàusules administratives, com a part del Projecte d'edificació de l'obra , a , té per finalitat regular l'execució de les obres fixant, en base al Projecte d'edificació, els nivells tècnics i la qualitat exigibles, precisant les intervencions que corresponen als diferents agents de l'edificació, així com les seves relacions i corresponents obligacions per al compliment del Contracte d'obra.

I.2. Documentació del contracte d'obra

Integren el contracte d'obra els següents documents, relacionats per ordre de prelació pel cas de possibles interpretacions, omissions o contradiccions:

Preval l'acord de les parts signants, i a manca d'aquest, se seguirà el següent ordre de prelació:

- Les condicions fixades en el contracte d'obra.
- El plec de clàusules administratives particulars, en el supòsit que n'hi hagi.
- El present plec tipus de clàusules administratives
- El contingut del projecte: memòries i annexos, plànols, plec de condicions tècniques particulars, amidaments i pressupost.

En el cas d'interpretació dels documents de projecte, prevalen les especificacions literals sobre les gràfiques i les cotes sobre les mesures a escala preses dels plànols.

En cas d'incompatibilitat o contradicció entre el present plec i la resta de la documentació del projecte, s'estarà al que disposi sobre aquest tema la direcció facultativa de l'obra i, en últim cas, l'arquitecte director d'obra.

I.3. Projecte d'edificació

El projecte d'edificació és el conjunt de documents que defineixen i determinen les exigències tècniques, funcionals i estètiques de les obres contemplades a la Llei 38/1999, d'Ordenació de l'Edificació (LOE d'aquí en endavant). En el projecte es justificaran tècnicament les solucions proposades d'acord amb les especificacions requerides per normativa tècnica aplicable.
El projecte descriu l'edifici i en defineix les obres d'execució amb el detall suficient per tal que es puguin valorar i interpretar de forma inequívoca durant la seva execució.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics sobre tecnologies específiques o instal·lacions de l'edifici, es mantindrà entre tots ells la necessària coordinació, sense que es produeixi una duplicitat en la documentació ni en els honoraris a percebre pels autors dels diferents treballs indicats.

El contingut del projecte és el que estableix l'Annex 1 del Codi Tècnic de l'Edificació, sense perjudici del que, en el seu cas, estableixin les administracions competents.

Format de la documentació a lliurar:

El nombre d'exemplars de la documentació que s'ha de lliurar als clients i el format en el qual es lliura la documentació -paper, electrònic no modificable/no editable (només per a lectura), etc., dependrà de l'acord al qual s'hagi pogut arribar amb els clients en el moment de formalitzar el contracte per al treball professional encarregat.

Pel que fa als arxius en format electrònic, si no s'ha pactat de manera expressa en el contracte, no és obligatori que els arquitectes lliurin la documentació en format modificable.
Si les parts ho pacten de forma expressa, el nombre d'exemplars a lliurar és de cinc en format paper (sis, si l'obra es realitza fora de la demarcació col·legial de la seva residència)[1].

[1] Reial Decret 2512/1977, de 17 de juny, pel qual s'aproven les tarifes d'honoraris dels arquitectes en treballs de la seva professió (declarat expressament vigent pel que fa als aspectes no econòmics per la Llei 7/1997)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

I.4. Formalització del contracte d'obra

El contracte d'obra es formalitzarà, en general, mitjançant document privat, que podrà elevar-se a escriptura pública a petició de qualsevol de les parts.

El contingut mínim del document serà el següent:

- Els documents que integren el contracte d'obra
- La comunicació de l'adjudicació.
- La còpia del rebut de dipòsit de la fiança (en cas que s'hagi exigit).
- La clàusula en la qual s'expressi que el contractista s'obliga al compliment del contracte d'obra conforme al previst en aquest plec de clàusules administratives i que ha de permetre l'execució de l'obra objecte del contracte.

I.5 Comunicacions entre els agents d'edificació

Les referències que aquest plec contempla en relació amb les comunicacions/notificacions entre els agents, es duran a terme de la forma que hagin establert prèviament com a vàlides com a mitjà de comunicació d'ús habitual, sense perjudici del que la reglamentació disposi per a determinades comunicacions[2].

[2] Veure apartat II.2. 3 Documents de seguiment en el procés d'execució de l'obra

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

PART II. DISPOSICIONS FACULTATIVES

II.1 AGENTS DE L'EDIFICACIÓ

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE). Aquesta norma defineix als agents de l'edificació com totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel que disposa la LOE (veure Annex 1).

Així mateix, es consideren altres obligacions que siguin d'aplicació per altra reglamentació (veure Annex 2) així com pel contracte que origina la seva intervenció.

II.2 EXECUCIÓ DE L'OBRA

II.2.1 Prescripcions generals de l'execució d'obra

Àmbit general

L'empresa contractista està obligada en la seva execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social, laboral, així com mesures de foment de la igualtat de gènere, que estableixi la legislació vigent.

L'empresa contractista, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés derivades del contracte, ha de donar compliment a tot el relacionat amb la Normativa de Protecció de Dades de Caràcter Personal.

Condicions generals d'execució dels treballs.

Les obres de construcció s'executaran amb subjecció al projecte i a les seves modificacions autoritzades pel director d'obra prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de bona pràctica constructiva i a les instruccions del director d'obra i del director d'execució de l'obra.

Durant l'execució de l'obra s'elaborarà la documentació reglamentària exigible.

El contingut de la documentació de seguiment de l'obra, així com la documentació del control de l'obra i el certificat final d'obra, serà el que s'estableix a l'Annex 2 del Codi Tècnic de l'Edificació[3], així com altra normativa que sigui d'aplicació, sense perjudici del què, en el seu cas, estableixin les administracions competents i el que es recull a l'apartat II.2.4 *Prescripcions relatives a la finalització de les obres* d'aquest plec.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del Projecte

La interpretació tècnica del projecte correspon al director d'obra.

El constructor haurà de sotmetre als tècnics de la direcció facultativa els dubtes, aclariments o contradiccions amb anticipació suficient en funció de la importància d'aquests.

Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels plecs de condicions o indicacions dels plànols, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit al constructor. En aquest cas, serà necessari "l'assabentat" del constructor de totes les ordres i indicacions.

Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa

Les reclamacions d'ordre econòmic que el constructor vulgui fer contra les ordres o instruccions de la direcció facultativa, les haurà de presentar davant, informant prèviament al director d'obra, d'acord amb les condicions estipulades en els documents justificatius que corresponguin.

Qualsevol reclamació del constructor contra les disposicions dels membres de la direcció facultativa s'haurà de dirigir en el termini acordat per les parts[4] al tècnic o tècnica que l'hagi dictada, qui haurà de lliurar el corresponent justificant de recepció, si el constructor així ho sol·licita.

[3] RD 314/2006 pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació i posteriors modificacions.

[4] A manca d'aquest, es podria considerar com a referència el termini de 3 dies hàbils.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Recusació pel contractista del personal nomenat per l'arquitecte

El constructor no podrà recusar als arquitectes, arquitectes tècnics o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Responsabilitats del constructor

El constructor és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes en el contracte i en els documents que componen el projecte.

El constructor es responsabilitza de l'execució de l'obra fins al seu lliurament en perfectes condicions d'ús i en la forma, condicions i qualitat convinguda.

Estarà obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat o a la substitució d'equips i sistemes no conformes, independentment que la direcció facultativa hagi visualitzat la construcció durant les obres, així com que hagin estat emeses les certificacions parcials d'obra i abonades aquestes liquidacions parcials.

Serà obligació del constructor garantir la seguretat de les persones i els béns i executar les obres de manera que es procuri evitar qualsevol dany i perjudici als béns públics i privats, essent del seu compte i càrrec, en tot cas, les indemnitzacions que es derivessin de l'execució de les obres. El constructor, no només respondrà dels actes propis, sinó també dels corresponents als dels subcontractistes i als de les persones treballadores autònomes de les empreses subcontractades, d'acord amb la legislació vigent.

El constructor serà responsable dels perjudicis que es derivin de les incidències causades a les vies de comunicació de tot tipus i serveis de qualsevol classe. Cal que aquestes vies i serveis que puguin quedar afectades hagin estat identificades prèviament a fi de limitar-ne el mínim possible la seva afectació i projectar / programar l'oportuna reparació i/o substitució, si s'escau.

A més, el constructor serà responsable de:

a) Mitjans materials, personals, tècnics i rendiments.
El constructor té l'obligació d'assegurar i garantir el rendiment i la planificació dels treballs, així com l'assignació de tots els recursos tècnics, personals i materials per garantir la seva execució amb la qualitat requerida i en el termini indicat a l'oferta. S'aportarà, quan així ho disposi la normativa, la documentació que avala la idoneïtat tècnica dels equips i mitjans auxiliars.
El director d'obra, en el supòsit d'accions que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, a causa de l'incompliment de les seves instruccions, incompetència o negligència, podrà requerir al contractista perquè aparti de l'obra al personal responsable de causar-les.

b) Documentació d'execució
Elaborar la documentació reglamentàriament exigible, així com el recull de les principals incidències de l'execució, per tal de traslladar-la a la direcció facultativa, perquè un cop aprovada, la pugui traslladar a la propietat com a part de la documentació de final d'obra.

c) Planificació de l'obra.
Mentre duri l'execució de les obres, i si així ho requereix la direcció facultativa o alguna reglamentació en concret, el constructor haurà de presentar un document de planificació de l'obra ajustat a la seva execució real, en el termini acordat per les parts.
Serà potestat del constructor la determinació de l'ordre dels treballs, excepte aquells casos en què la direcció facultativa estimi convenient la seva variació per qualsevol circumstància d'ordre tècnic.
En el supòsit de modificacions de terminis, tant parcials com totals, el constructor resta obligat a comunicar-ho a la direcció facultativa.

d) Senyalització:
El constructor, en base al que estableix el Pla de seguretat i salut, està obligat a instal·lar a càrrec seu, els senyals necessaris per a la correcta identificació de l'accés a l'obra, de la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra (tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies), així com qualsevol altra estipulació recollida en la documentació contractual o normativa d'aplicació.
Sempre utilitzarà, quan existeixin, senyals normalitzats d'acord amb la normativa vigent.

e) Manteniment de condicions de seguretat:
El constructor restarà obligat, quan la direcció facultativa ho consideri convenient, a introduir les modificacions necessàries perquè es mantinguin totes les condicions de seguretat previstes en el projecte i en el Pla de seguretat i salut.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

f) Presència i representació del constructor a l'obra.

g) El constructor, per si mateix o de les persones tècniques o encarregades, estarà present a l'obra durant les hores de treball i acompanyarà al personal tècnic en les visites, posant-se a la seva disposició per practicar els reconeixements que es considerin convenients i subministrant les dades necessàries per a la comprovació dels amidaments, de les liquidacions i del compliment de les mesures de seguretat i salut. Responsabilitats derivades d'altres reglamentacions tècniques.

Entre d'altres es destaca la referent a la seguretat i salut de les obres de construcció, el control de qualitat de l'obra i la de residus de la construcció i enderroc (veure Annex 2 d'aquest document)

Rescissió del contracte del constructor

Si en el transcurs de l'obra es produís la rescissió del contracte, el constructor està obligat , a més de resoldre els subcontractes que tingués concertats, a retirar tota la maquinària, material i mitjans auxiliars i deixar l'obra en condicions de poder ser represa per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran si són acceptables a criteri de la direcció facultativa.

II.2.2. Prescripcions específiques de l'execució d'obres

Preparació de l'obra:

Coneixement i verificació dels documents de projecte

El constructor té l'obligació d'haver estudiat detingudament els documents del projecte, de reconèixer tots els emplaçaments on s'han d'executar les obres i tenir coneixement de les seves condicions.

Abans del començament de les obres, el constructor indicarà per escrit que la documentació aportada és suficient per comprendre la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà per escrit els aclariments corresponents.

Accés i tancaments de l'obra

El constructor, amb els permisos administratius requerits i complint la normativa corresponent, executarà pel seu compte els accessos a l'obra, el seu tancament i el seu manteniment durant l'execució de l'obra i la direcció facultativa podrà instar a demanar la seva modificació o millora, si s'escau.

Oficina a l'obra

El constructor habilitarà a l'obra una oficina on, a més de disposar el necessari per a la consulta de la documentació de forma adequada, es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent i d'un llistat amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc.

També sempre hi haurà a disposició de la direcció facultativa:

- el Projecte bàsic i d'execució complet, inclosos els complements que, en el seu cas, redacti el director d'obra
- la Llicència d'obres
- el Llibre d'ordres i assistències
- el Llibre d'incidències
- el Llibre de subcontractació, quan sigui necessari
- el Pla/ns de seguretat i salut aprovats
- el Pla de gestió de residus
- el Pla de control de qualitat
- la documentació de les assegurances subscrites pel constructor.
- qualsevol altra documentació que sigui necessària i/o requerida per la direcció facultativa.

Replanteig i inici d'obres

L'inici de les obres es durà a terme amb la formalització de l'acta de replanteig i inici d'obres, que estarà signada pel constructor, el director d'obra i el director d'execució de l'obra. S'hi indicarà:

- la conformitat del replanteig amb els documents contractuals del projecte.
- que les obres definides en el projecte són realitzables i no hi ha impediments o servituds aparents no considerats que puguin afectar-les.
- que el constructor assumeix el compromís que estableix el Reial Decret 1627/1997[5], havent lliurat al coordinador del Pla de Seguretat i Salut de les obres per a la seva aprovació prèvia a l'inici de l'obra.

[5] RD. 1627/1997 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

- que el tècnic director d'obra autoritza el començament un cop sigui aprovat l'esmentat Pla de seguretat i salut en les obres (Acta d'aprovació del pla); que el constructor resta assabentat pel fet de subscriure aquesta acta; que el termini d'execució començarà a comptar des de l'endemà de l'aprovació de l'acta de replanteig i d'inici d'obres.

El constructor començarà les obres en el termini acordat per les parts i es desenvoluparan en la forma necessària per poder assolir l'execució total dins els terminis exigits en el contracte.
El constructor ha de comunicar, obligatòriament i per escrit, a la direcció facultativa la data de començament dels treballs amb suficient antelació.

Una vegada iniciada l'obra, s'elaboraran els plànols detallats d'execució que la direcció d'obra estimi convenients, justificant adequadament les disposicions i dimensions que hi figurin, a raó del resultat del replanteig, els treballs i assaigs realitzats, i les incidències en obra que ho aconsellin i facin necessari.

En el cas de no complir amb els requisits de preparació i d'inici de l'obra, la direcció facultativa pot oposar-se a l'inici de les mateixes.

Treballs no estipulats i obres sense prescripcions

Quan ho disposi el director d'obra i, dins dels límits que el pressupost habiliti per a cada unitat d'obra i tipus d'execució, el constructor està obligat a executar els treballs necessaris per a la correcta execució i aspecte de les obres, tot i que no estigui expressament determinat en els documents del projecte.

En l'execució de treballs de les obres per als quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest plec ni en la resta de documentació del projecte, el constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la direcció facultativa i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Noves partides d'obra

Aquelles noves partides d'obra que, atesa la seva natura, no poden ser previstes amb tots els detalls, s'aniran construint segons les necessitats. Quan la seva importància ho exigeixi es construiran en base als projectes addicionals que es redactin. En aquests casos, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions donades per l'arquitecte en tant es formula o tramita el projecte reformat.

En els casos de menor importància es duran a terme conforme a la proposta que formuli el director d'obra.

Les obres addicionals se subjectaran a les mateixes condicions estipulades en el contracte per a obres similars degudament justificades.

Pròrroga dels terminis de l'execució de l'obra

Si per causa de força major no es poguessin començar les obres, s'haguessin de suspendre o demorar, el constructor exposarà per escrit i dirigit al director d'obra, la causa que impedeix l'execució dels treballs i el retard que comporta respecte als terminis inicialment acordats, justificant degudament la pròrroga que sol·licita.

Prèvia visita d'obra per modificar la planificació i amb l'informe favorable del director d'obra, el promotor atorgarà una pròrroga proporcionada per al compliment de la contracta.

En el supòsit que la pròrroga excedeixi els terminis fixats pel permís atorgat per l'administració per a l'execució de l'obra, el promotor farà els tràmits administratius adients que pertoquin.

Conservació i neteja de les obres

El constructor retirarà, transportarà i dipositarà adequadament els residus i els materials no utilitzables, segons estableix el pla de gestió de residus aprovat.

És obligació del constructor la conservació, en perfecte estat, de les unitats d'obra realitzades fins a la data en què el promotor recepciona l'obra, assumint les despeses que se'n derivin.

També té obligació de mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, desmuntant les instal·lacions provisionals que ja no se'n faci ús, així com adoptar totes les mesures que siguin necessàries. En cas d'incompliment, el promotor pot fer-ho a càrrec del constructor.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Obres ocultes

Tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults en finalitzar l'execució, s'han de poder referenciar mitjançant la documentació que es consideri més adequada per tal que quedin perfectament definits. Aquests documents seran realitzats per part del director d'execució de l'obra i del constructor amb el format que acordin les parts, i s'hauran de lliurar al director d'obra. Els plànols inclosos a la documentació són indispensables i han d'estar suficientment acotats i referenciats per a la correcta identificació dels elements ocults.

Unitats d'obra no ajustades a les prescripcions de la documentació del projecte

El director d'execució de l'obra podrà acceptar o rebutjar les unitats d'obra que no s'ajustin al que s'especifica en el projecte o en el plec de condicions, sigui per una mala execució o per una deficient qualitat dels materials utilitzats o equips instal·lats.

Abans de la recepció definitiva de l'obra es podrà disposar l'enderroc i reconstrucció de les obres objecte d'aquest apartat a càrrec de la contracta. En cas de discrepàncies per part del contractista, resoldrà el director d'obra.

El promotor podrà decidir que la reconstrucció de la part mal executada sigui a compte del constructor, sense que aquest fet sigui motiu de reclamació econòmica o d'ampliació del termini d'execució.

Vicis ocults

Si la direcció facultativa tingués fundades raons per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades ordenarà executar, en qualsevol moment abans de la seva finalització, les demolicions que cregui necessàries per reconèixer els treballs que pressuposa defectuosos. Les despeses de demolició i reconstrucció que s'originin seran a càrrec del constructor sempre que es demostri l'existència d'aquests vicis; en cas contrari aniran a càrrec del promotor.

Procedència dels materials, productes i equips.

El constructor estarà obligat a proveir-se dels materials, productes i equips, seguint les qualitats, condicions i característiques que estableixen el projecte i tota la seva documentació.

No es procedirà a la utilització i col·locació de materials, productes i equips sense que abans siguin examinats, acceptats i recepcionats pel director de l'execució de l'obra, en els termes que prescriu el pla i el programa de control de qualitat, així com el Plec de Condicions Tècniques Particulars.

El constructor haurà de disposar de les mostres i models necessaris, per efectuar les comprovacions, els assaigs o les proves preceptuades al Pla i al Programa de control de qualitat i al Plec de condicions tècniques particulars, en els moments, periodicitat i terminis que s'hi indiquin.

Materials productes i equips no ajustats a la qualitat requerida en el projecte

Quan els materials, productes o equips no siguin de la qualitat requerida en el projecte i la seva documentació, o bé no estiguin perfectament preparats, el director d'execució de l'obra donarà l'ordre al constructor perquè els reemplaci per altres que s'ajustin a les condicions requerides o, a falta d'aquests, se seguiran les indicacions del director d'obra. Si en el termini pactat per les parts[6], des de la recepció de l'ordre, no han estat retirats, el promotor ho podrà fer a càrrec del constructor.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells no s'ajustessin a les prescripcions del projecte però, a criteri de la direcció facultativa i amb el vistiplau del promotor, fossin acceptables, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a excepció que el constructor opti per la seva substitució.

Despeses ocasionades per anàlisis, proves i assaigs

S'ha d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaigs, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec de la propietat o del promotor. El document de pressupost del projecte té un capítol on s'estimen els seus costos en base a les proves i assaigs prescrites en el pla de control de qualitat del projecte.

Si es prescriuen proves addicionals o no contemplades al pla, aniran a càrrec de la propietat o del promotor les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris i, en general, per altres agents/entitats que no intervinguin directament en l'obra.

[6] A manca de definició de termini, es pot prendre com a referència un termini de 15 dies.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

II.2.3 Documents de seguiment en el procés d'execució de l'obra

L'Annex II del Codi Tècnic de l'Edificació[7] detalla, amb caràcter indicatiu i sense perjudici del que estableixin altres administracions públiques competents, el contingut de la documentació del seguiment de l'execució de l'obra, tant l'exigida reglamentàriament, com la documentació del control realitzat al llarg de l'obra.

La relació completa de la documentació de l'Annex II està referenciada a l'apartat II.2.4 *Prescripcions relatives a la finalització de les obres* d'aquest Plec. No obstant això, a continuació es recull la relació dels llibres de seguiment obligatoris que exigeix la normativa durant l'execució de les obres.

Llibre d'ordres i assistències

Durant l'execució de les obres, hi haurà a l'obra el Llibre d'ordres i assistències, en el qual el director d'obra i el director de l'execució de l'obra deixen constància per escrit, consignant les instruccions pròpies de les seves respectives funcions i obligacions, així com totes aquelles ordres que considerin oportú donar al constructor o a la persona responsable que designi (sense perjudici de les que se li hagin pogut comunicar a través d'altres mitjans d'ús habitual, per a les quals el constructor hagi manifestat el seu assabentat).

Si així ho acorden les parts, també tindran validesa les actes d'obres degudament signades i referenciades al Llibre d'ordres i assistències.

Llibre d'incidències

Durant l'execució de les obres, hi haurà a l'obra el Llibre d'incidències a disposició de la direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, representants dels treballadors i persones o organismes competents en matèria de seguretat i salut en el treball. Aquest llibre el facilita el coordinador de seguretat i salut en fase d'obra.

El coordinador de seguretat i salut durant l'execució o, quan no sigui necessari, la direcció facultativa, hi consignaran les ordres i les incidències de seguretat i salut, notificant-les al constructor afectat. Si així ho acorden les parts, també tindran validesa les actes d'obres degudament signades i referenciades al Llibre d'incidències.

En el cas de les ordres de seguretat no ateses, incompliments d'una ordre de seguretat donada, les repeticions d'una instrucció donada o quan hi hagi risc imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, el coordinador o la direcció facultativa hauran de notificar-ho al constructor afectat i als representants dels seus treballadors, i quan correspongui es donarà avís a l'autoritat laboral. En cas de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, es podrà disposar la paralització parcial o total de l'obra.

Llibre de subcontractació

El constructor ha de disposar de Llibre de subcontractació i conservar-lo a l'obra, reflectint, per ordre cronològic i amb anterioritat al començament de les obres, les subcontractacions realitzades segons el que estipuli la normativa sobre la subcontractació en el sector de la construcció.

El constructor comunicarà cada nova subcontractació al coordinador de seguretat i salut durant l'execució de les obres i als representants dels treballadors de les diferents empreses que figurin en el Llibre de subcontractació.

II.2.4 Prescripcions relatives a la finalització de l'obra

Certificat final d'obra

El Certificat final d'obra forma part de la documentació obligatòria de final de l'obra i mitjançant el qual els diferents tècnics certifiquen:

Director d'obra:

Certifica que l'edificació ha estat realitzada sota la seva direcció, de conformitat amb el projecte objecte de llicència i la documentació tècnica que el complementa, i està a punt per a la seva adequada utilització d'acord amb les instruccions d'ús i manteniment.

Director de l'execució de l'obra:

Certifica haver dirigit l'execució material de les obres i controlat quantitativament i qualitativament la construcció així com la seva qualitat d'acord amb el projecte, la documentació tècnica que el desenvolupa i les normes de la bona construcció.

[7] Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

El Certificat final d'obra anirà acompanyat com a annexos dels següents documents:

a) Descripció de les modificacions que, amb la conformitat del promotor, s'hagin introduït durant l'obra, fent constar la seva compatibilitat amb les condicions de la llicència

b) Relació dels controls realitzats durant l'execució de l'obra i els seus resultats.

Recepció de l'obra

La recepció de l'obra és l'acte pel qual el constructor, un cop finalitzada l'obra, en fa lliurament al promotor i és acceptada per aquest.

La recepció s'haurà de consignar en una Acta de recepció signada, com a mínim, pel promotor i el constructor, i s'hi farà constar:

- les parts que hi intervenen.
- la data del certificat final de la totalitat de l'obra o de la fase completa i acabada.
- el cost final de l'execució material de l'obra.
- la declaració de la recepció de l'obra amb reserves o sense, especificant-les, si s'escau, de manera objectiva i el termini en què hauran de quedar esmenats els defectes observats. Un cop esmenats els defectes, es farà constar en una acta de recepció a part, subscrita pels signants de la mateixa.
- les garanties que, si s'escau, s'exigeixin al constructor per assegurar les seves responsabilitats.

Així mateix, s'adjuntarà el Certificat final d'obra subscrit pel director d'obra i el director de l'execució de l'obra.

La recepció de l'obra podrà realitzar-se amb reserves (recepció provisional) o sense reserves (recepció definitiva) i el seu abast serà la totalitat de l'obra o les seves fases completes i acabades, quan així s'hagi acordat per les parts i sigui acord a la normativa d'aplicació.

El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra per considerar que aquesta no està acabada o que no s'adequa a les condicions contractuals i s'assenyalarà al constructor un termini per acabar-les, esmentant els defectes observats, donant instruccions precises i detallades a l'efecte, així com el termini màxim per a la seva execució.
En qualsevol cas, el rebuig haurà de ser motivat per escrit en l'acta, en la qual es fixarà el nou termini per efectuar la recepció.

La recepció de l'obra, llevat de pacte exprés en contra, tindrà lloc dins dels trenta dies següents a la data del seu acabament, acreditada en el certificat final d'obra, termini que es comptarà a partir de la notificació efectuada per escrit al promotor. La recepció s'entendrà tàcitament produïda si transcorreguts trenta dies des de la data indicada, el promotor no hagués posat de manifest reserves o rebuig motivat per escrit.

Terminis de responsabilitat i garantia

Les obres i treballs finalitzats es rebran d'acord amb les disposicions d'aquest plec.

La responsabilitat i garantia dels diferents agents de l'edificació es regulen als articles 17 i 19 de la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE).

El còmput dels terminis de responsabilitat i garantia s'iniciarà a partir de la data en què se subscrigui l'acta de recepció, o quan s'entengui aquesta tàcitament produïda, segons el que preveu l'apartat anterior.

Documentació d'obra executada

Documentació final de les obres:

El director d'obra, assistit pel constructor i els tècnics que hagin intervingut en l'obra, redactarà la documentació final de les obres que es facilitarà al promotor. El projecte, amb la incorporació, en el seu cas, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat pel director d'obra al promotor.

A aquesta documentació s'hi adjuntarà, com a mínim:

- l'acta de recepció
- la relació identificadora dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació
- les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que sigui d'aplicació

Tota aquesta documentació serà lliurada als usuaris finals de l'edifici i formarà part del Llibre de l'edifici.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Documentació de seguiment d'obra:

Pel què fa a la documentació de seguiment d'obra, un cop finalitzada aquesta, serà dipositada pel director d'obra al col·legi professional corresponent o, si s'escau, a l'administració pública competent, que assegurin la seva conservació i es comprometin a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

Com a mínim, la documentació de seguiment es composarà de:

- la documentació relacionada a l'apartat II.2.3 Documents de seguiment en el procés d'execució de l'obra, d'aquest plec
- el projecte, els seus annexos i modificacions degudament autoritzats pel director d'obra
- la llicència d'obres, l'obertura del centre de treball i, si s'escau, altres autoritzacions administratives
- el certificat final de l'obra d'acord amb el Decret 462/1971, d'11 de març, del Ministeri de l'Habitatge

Així mateix, la documentació de control de qualitat de l'obra, referenciada a l'Annex 2 d'aquest document, serà dipositada pel director de l'execució de l'obra al col·legi professional corresponent o, si s'escau, a l'administració pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

Llibre de l'edifici

El Llibre de l'edifici és el conjunt de documents en els quals es recull la informació que permet conèixer, a més de les característiques tècniques de l'edifici, les seves dades registrals, administratives i jurídiques.

La seva finalitat és que els usuaris disposin tota la informació relativa a l'edifici per tal de facilitar-los el manteniment i conservació, a fi d'allargar la seva vida útil i evitar-ne la degradació. En el Llibre de l'edifici es recull i custodia tota la documentació que es generi durant la seva vida útil.

Sense perjudici que estableixi altra normativa, la Llei d'Ordenació de l'Edificació determina que la documentació que, com a mínim, constituirà el Llibre de l'edifici serà:

- el projecte,
- les modificacions del mateix degudament aprovades,
- l'acta de recepció, la relació identificadora dels agents intervinents durant el procés d'edificació,
- així com la documentació relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions.

El director d'obra facilitarà el Llibre de l'edifici al promotor per a la formalització dels corresponents tràmits administratius i per tal que el lliuri als usuaris finals de l'edifici.

A Catalunya, la regulació[8] del Llibre de l'edifici dels edificis d'habitatges disposa amb detall les seves característiques i contingut, així com a qui li correspon l'obligatorietat de la seva formalització:

- El Llibre de l'edifici d'habitatges de nova construcció o d'habitatges resultants d'una gran rehabilitació el formalitza i signa el/la promotor/a.
- El Llibre de l'edifici dels edificis d'habitatges existents el formalitza la persona propietària o la comunitat de propietaris, en el cas d'edificis amb règim de propietat horitzontal.

[8] D. 67/2015 per al foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

PART III. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES

III.1 Aspectes generals

Tots els agents, empreses, entitats, etc. que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per a la seva correcta actuació, d'acord amb les condicions contractualment establertes.

La propietat, el constructor i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades per al compliment puntual de les seves obligacions de pagament.

III.2. Fiança: quantia i devolució

El plec de condicions particulars determinarà el percentatge de la garantia. En contractes del sector públic s'aplicarà el percentatge que estableixi la normativa d'aplicació.

La fiança exigida al constructor per garantir el compliment del contracte s'establirà al document contractual. Podrà fer-se mitjançant dipòsit previ, en metàl·lic, valors o aval bancari o assegurança de caució (per un percentatge del preu total de contracte a acordar per les parts) o mitjançant retenció en les certificacions parcials o pagament a compte.

La garantia o fiança constituïda respondrà de tots els deutes del constructor derivats del contracte, de l'execució de les obres, del rescabalament de qualsevol dels danys i perjudicis provinents de l'incompliment de les obligacions del constructor, i, amb caràcter general, del compliment de totes les obligacions que li pertoquin durant l'execució de les obres i fins a la finalització del termini de garantia.

La garantia no serà retornada o cancel·lada fins que s'hagi produït el venciment del termini de garantia i complert satisfactòriament el contracte de què es tracti, o fins que es declari la contracte d'aquest sense culpa de contractista.

III.3. Preus

Preus del contracte (d'execució material i d'execució de contracte)

En la fase de preparació del contracte, a més dels seus terminis d'execució com a element essencial, és important assegurar-se que el preu sigui adequat per al compliment efectiu del contracte. Es farà mitjançant l'estimació correcta del seu import, atenent el preu general de mercat, en el moment de fixar el pressupost base d'execució de contracte.

El preu s'ha d'abonar al contractista en funció de la prestació realment executada i d'acord amb el que s'ha pactat i podrà fer-se de manera total o parcial, mitjançant abonaments a compte[9] i/o mitjançant pagament en cada un dels venciments que s'hagin pactat.

El preu del contracte es pot formular de les següents maneres:

- en termes de *preus unitaris,* referits als diferents components de la prestació -quan així es requereixi- o a les unitats d'aquesta que es lliurin o s'executin,
- en termes de preus aplicables *a un tant alçat,* referits a la totalitat o a part de les prestacions del contracte.

El càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra inclou els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Costos directes:

Es consideraran costos directes: la mà d'obra, amb els seus plusos i càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra; els materials, els preus resultants a peu d'obra que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució; els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals; les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i utilitzades en l'execució de la unitat d'obra; i les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment esmentats.

[9] Referència als pagaments a compte per al proveïment de materials així com per raó de les instal·lacions i els equips necessaris per a l'obra

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabament de qualsevol unitat d'obra es consideren inclosos en el seu preu, malgrat que no figurin tots especificats a la descomposició o descripció dels preus[10].

Costos indirectes:

Es consideraran costos indirectes totes aquelles despeses d'execució que no siguin directament imputables a unitats d'obra concretes, sinó al conjunt o part de l'obra. Com poden ser[11]: les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratori, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i els imprevistos.

Totes les despeses que, pel seu concepte siguin assimilables a qualsevol dels que s'enumeren sota el concepte de despeses indirectes, excepte aquelles que es reflecteixin al pressupost valorat en unitats d'obra o en partides alçades, es xifraran en un percentatge dels costos directes, igual per a totes les unitats d'obra, que adoptarà, en cada cas, l'autor del projecte a la vista de la naturalesa de l'obra projectada, de la importància del seu pressupost i del seu previsible termini d'execució i, en conseqüència es consideren sempre inclosos en els preus de les unitats d'obra del projecte quan no figurin en el pressupost valorat en unitats d'obra o partides alçades.

Despeses generals:

Es consideraran despeses generals, les despeses generals d'empresa, les despeses financeres, les càrregues fiscals i les taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes.

Preu d'execució material:

És el resultat obtingut per la suma dels costos directes i costos indirectes.

Preu de contracta:

És la suma del preu d'execució material més les despeses generals més el benefici industrial[12].

L'impost sobre el valor afegit (IVA), que grava l'execució de l'obra, s'aplica sobre el preu de contracta[13]. L'IVA s'ha d'indicar com a partida independent.

Preus contradictoris

Un preu contradictori es dona quan s'hagin d'introduir noves unitats d'obra, canvis de qualitat en les unitats d'obra projectades o bé es produís algun cas imprevist que no ha estat contemplat en el pressupost del projecte i pot donar lloc a nous preus. En aquests supòsits, el director d'obra ho posarà en coneixement del promotor, indicant el seu valor amb els criteris següents.

Quan es tracta d'una nova partida que no ha estat considerada en el projecte inicial:

- Si el pressupost no contempla cap preu descompost de la mateixa, cal fer la nova descripció de la partida amb el nou preu a acordar entre el promotor i el constructor.
  Es pot prendre com a referència aquell preu que resulti del banc de preus d'ús més freqüent, de l'any en curs.
- Si en alguna partida del pressupost del projecte hi ha el descompost de la nova partida, aquesta s'ha de descriure en relació amb aquests preus descompostos (preus continguts en el quadre de preus del projecte).

Revisió de preus

Tota possible fluctuació de preus que pugui executar-se per l'execució d'obres objecte del contracte, ha estat considerada en el pressupost de la contracta. Tot i això, en base al principi de l'autonomia i per causes de força major, les parts pactaran la revisió de preus en els termes que estimin més adients, considerant perfectament vàlid qualsevol mètode de revisió pactat entre elles.

---

[10] Extret del Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.

[11] Relació **Costos indirectes** segons l'article 130 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. (Orientativament i extret del Document de Contingut i Criteris de la base de dades de BEDEC de l'ITEC de l'abril del 2023 i per a un estudi realitzat sobre les obres tipus establertes al Banc BEDEC, es poden valorar al voltant del 10% en obres noves d'edificació; 17,5% en obres de rehabilitació d'edificació; 6% en obres d'urbanització i 5% en obres d'enginyeria civil)

[12] Orientativament, en el cas d'obra privada es pot prendre com a referència els percentatges establerts per a obra pública, sent aquests en general, el 13% per **a Despesa General d'Empresa** (segons Ordre FOM/1824/2013, anteriorment Foment), i del 6 % pel que fa al **Benefici Industrial**. (extret del Document de Contingut i Criteris de la base de dades de BEDEC de l'ITEC de l'abril del 2023)

[13] Segons el Reial Decret 1624/1992, i modificacions posteriors, l'IVA a aplicar pot ser d'un 10 % (tipus impositiu reduït) o d'un 21%, segons el tipus d'intervenció.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Aplec de materials

El promotor, si ho estima convenient, podrà abonar al constructor imports a compte per les operacions preparatòries com instal·lacions o aplec de materials o equips de maquinària adscrits a l'obra. En aquest cas, el constructor, a criteri del promotor, haurà d'assegurar els referits pagaments a compte mitjançant la prestació de garantia, aval o assegurança de caució.

Aquests abonaments a compte podran ser fins a un setanta-cinc per cent[14] (75 %) del valor dels materials aplegats necessaris per a l'obra, prèvia autorització del promotor assistit per la direcció facultativa, que controlarà que es tracta dels esmentats materials i que compleixen els requisits següents:

- que existeixi petició expressa del constructor, acompanyant documentació justificativa de la propietat o possessió dels materials
- que el constructor es comprometi a emmagatzemar els materials a l'obra o en lloc autoritzat, o que ja s'hagi produït l'esmentat emmagatzemat
- que el constructor es responsabilitza de la seva custòdia i conservació
- que el constructor presti la seva conformitat al pla de devolució d'aquests imports. La direcció facultativa acompanyarà a la relació valorada que correspongui, un pla de devolució de les quantitats avançades per deduir-lo de l'import total de les unitats d'obra on estiguin inclosos aquests materials.

Un cop la propietat ha abonat els materials aplegats, aquests són de la seva exclusiva propietat. La seva guarda i conservació és responsabilitat de la constructora.

III.4. Valoració de les obres

Valoració de les obres. Relacions valorades i certificacions

En la forma i terminis establerts al contracte d'obra i, en el seu defecte, de forma mensual, es realitzarà un amidament en relació amb la part d'obra executada basada en una relació valorada aportada pel constructor. D'acord amb l'anterior, el director d'execució de l'obra elabora i subscriu les certificacions parcials d'obra i la liquidació final de les unitats d'obra executades, documents que ha de conformar el director d'obra.

La certificació mensual d'obra és l'únic document vàlid a efectes de facturació. Aquesta certificació serà enviada al constructor, per tal que en el termini pactat procedeixi a la seva signatura i presenti a la propietat la factura de l'obra executada d'acord amb la certificació emesa.

El sistema de pagament dels preus convinguts s'efectuarà en els terminis establerts per la normativa vigent que regula les mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

Els abonaments al constructor resultants de les certificacions expedides tenen el concepte de pagaments a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es produeixin a l'amidament final i sense suposar de cap manera aprovació i recepció de les obres que comprèn.

No serà objecte de valoració qualsevol augment d'obra o altres que no estigui previst en el projecte i que no hagi estat prèviament autoritzada per part de la direcció facultativa i la propietat amb la forma acordada al contracte d'obra.

Valoració d'obres no finalitzades

Quan per rescissió o altres causes fos necessari valorar les obres no finalitzades i prèvia formalització d'una acta de l'estat d'execució de les obres s'aplicaran els preus del pressupost, sense que es pugui pretendre fer la valoració de la unitat d'obra fraccionant-la de manera diferent a la fixada en els quadres de preus.

Imperfeccions en el pressupost

El constructor ha d'haver estudiat detalladament els documents del projecte. Si el constructor no ha fet cap observació sobre possibles errors o equivocacions que afectin als preus, no tindrà dret a cap reclamació si l'obra es realitza d'acord amb el projecte i conté més unitats d'obra que les previstes, llevat que les parts puguin convenir de forma diferent. Si, per contra, el nombre d'unitats d'obra fos inferior, es descomptaran del pressupost.

[14] Es fa referència al percentatge considerat a l'article 155 del Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (Reial Decret 1098/2001)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Millores d'obra, augments i/o reduccions

Només s'admetran millores d'obra quan el director d'obra hagi especificat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

En tots aquests casos serà condició indispensable que el director d'obra, el constructor i el promotor, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els nous imports totals (les unitats millorades, els preus dels nous materials o dels equips a utilitzar) i els increments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment quan el director d'obra introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Partides alçades

A manca del que s'hagi pogut disposar en un altre document d'índole tècnic o econòmic, per a la valoració de les partides alçades es considera:

a) Partides alçades a justificar: són les susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra, amb preus unitaris.

b) Partides alçades d'abonament íntegre: són les que es refereixen a tasques, l'especificació de les quals figuri en els documents contractuals del projecte i no siguin susceptibles de mesurament segons el plec.

Partides alçades a justificar:

La seva valoració es basa en el resultat dels amidaments i, pel que fa als preus, a les condicions establertes al contracte. En el seu defecte es considera:

- si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, es prendran com a referència i s'abonaran, previ amidament i aplicació del preu establert.
- si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, en relació als preus similars contractats.
- si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al constructor, exceptuant el cas que en el pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar.
  En aquest supòsit, el director d'obra indicarà al constructor i, amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'haurà de seguir -que tindrà consideració d'obra per administració- valorant els materials i jornals d'acord amb els preus que figuren en el pressupost aprovat o, en el seu defecte, als preus que anteriorment a l'execució acordin les parts (cal considerar l'increment que correspongui en concepte de despeses generals i benefici industrial del constructor que hagin pactat les parts).

Partides alçades d'abonament íntegre:

S'abonaran al constructor en la seva totalitat un cop identificats els treballs o obres a què es refereixin d'acord amb les condicions del contracte, sense perjudici del que s'hagi pogut establir respecte del seu abonament fraccionat.

Quan l'especificació dels treballs o obres constitutius d'una partida alçada d'abonament íntegre no figuri en els documents contractuals del projecte o hi figuri de manera incompleta, imprecisa o insuficient a les finalitats de la seva execució, s'estarà a les instruccions que, a aquests efectes, dicti per escrit la direcció facultativa a les que es pot oposar el constructor en cas de disconformitat.

III.5. Abonament de les obres i formes de pagament

El promotor efectuarà els pagaments en els terminis prèviament establerts. L'import en virtut dels quals es verificaran els pagaments correspondrà al de les certificacions d'obra conformades pel director d'obra.

El sistema de pagament dels preus convinguts s'efectuarà en els terminis establerts per la normativa vigent que regula les mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials. Així mateix, i pel que fa a les factures, aquestes s'hauran de presentar en la forma que acordin les parts, i en qualsevol cas, en la forma i en els termes que estableixi la normativa vigent en relació a la factura electrònica, així com altra normativa que li sigui d'aplicació.

Segons la modalitat triada per a la contractació de les obres i exceptuant que contractualment s'hagi establert una altra cosa, l'abonament dels treballs podrà efectuar-se com segueix:

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Terrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

- tipus fix o tant alçat total: s'abonarà la xifra prèviament fixada, disminuïda, en el seu cas, a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.
- tipus fix o tant alçat per unitat d'obra: s'abonarà el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent només variar el número d'unitats executades.
- tant variable per unitat d'obra: s'abonarà segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de la direcció facultativa.
- per llistes de jornals i rebuts de materials: s'abonarà en ambdós casos els autoritzats en la forma acordada per les parts.
- per hores de treball executat: s'abonarà d'acord a les condicions determinades en el contracte.

III.6. Obres per administració (directa o delegada)

Administració

Obres per Administració són aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porta directament la propietat, sigui personalment, a través de representant o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració poden ser: obres per administració directa i obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Són les que la propietat, per si mateixa o mitjançant representant -que pot ser el mateix director d'obra autoritzat expressament per aquest tema-, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal que hagi contractat pugui realitzar-la.

En aquestes obres, la propietat reuneix la doble condició de promotora i constructora, ja que la persona encarregada de la realització de l'obra en depèn, ja sigui com assalariada seva o bé com a autònoma o empresa que hagi contractat.

Obres per administració delegada o indirecta

Són les que acorden la propietat i un constructor per tal de que aquest últim i per compte de la propietat , realitzi les gestions i els treballs que calguin i s'acordin.

Característiques de les obres per administració delegada:

- Propietat:
  Té l'obligació d'abonar directament o per mitjà del constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts.
  La propietat es reserva la facultat de poder ordenar, bé per si mateixa o mitjançant el director d'obra en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, i tots els elements que cregui necessaris per a la realització dels treballs convinguts.
- Constructor:
  Té l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i tot el que es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per la tasca un percentatge prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel constructor.
- Adquisició dels materials i aparells:
  Tot i la reserva que la propietat té per a l'adquisició dels materials i aparells, si s'autoritza al constructor per a la seva gestió i adquisició, aquest haurà de presentar a la propietat o en la seva representació al director d'obra, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant abans d'adquirir-los, la seva aprovació prèvia.
- Liquidació de les obres:
  Per a la seva liquidació, regirà el que s'hagi pactat entre les parts i, davant la seva manca, les despeses d'administració les presentarà el constructor a la propietat, en relació valorada, a la qual s'adjuntarà els documents següents, tots ells conformats per la direcció d'execució d'obra:
  - Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el seu dipòsit o utilització en l'obra.
  - Les nòmines dels jornals abonats, ajustades al que s'estableix en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria. Les nòmines s'acompanyen d'una relació numèrica del personal –relacionat segon les diferents categories- que hagi treballat en l'obra durant el termini de temps per al qual es presenten.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

· Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra i/o de la retirada adequada dels residus de la construcció.

· Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagi pagat o en la gestió de la qual hi hagi intervingut el constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte de la propietat.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagi intervingut el constructor, se li aplicarà el percentatge[15] si no hi ha conveni especial, entenent-se que en aquest estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al constructor els treballs per administració que realitzi i el seu benefici industrial.

- Abonament al constructor dels comptes d'administració delegada:
  Llevat pacte diferent, els abonaments al constructor els realitzarà la propietat mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats per ella o per representant a qui hagi delegat.

- Responsabilitat del constructor en el baix rendiment del seu personal:
  Si el director d'obra advertís en els comunicats mensuals d'obra executada (que de forma preceptiva li presenta el constructor) que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als que correspondrien per a unitats d'obra anàlogues, li ho notificarà per escrit al constructor perquè faci les gestions oportunes a fi de que els nivells de rendiment siguin els desitjats.
  Un cop notificat al constructor si, en el mesos successius, els rendiments no arribessin als estàndards, el propietari queda facultat per compensar-se la diferència. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas al mètode de resolució de conflictes més adient (mediació, arbitratge, etc.).

- Responsabilitats del constructor:
  El constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell. Així mateix, serà responsable dels accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir a operaris o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries previstes a les disposicions legals vigents.
  En base a l'exposat, el constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis als seus operaris o a terceres persones.
  El constructor no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits quan la propietat hagi exercit el seu dret d'adquisició dels mateixos.

III.7. Altres

Assegurança de les obres

El constructor estarà obligat a assegurar l'obra objecte del contracte durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva. La quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per contracte els objectes assegurats.

En cas de sinistre a l'obra, l'import abonat per l'asseguradora s'ingressarà en un compte a nom de la propietat perquè s'aboni la construcció de l'obra d'acord amb el seu desenvolupament.

En cap cas, llevat conformitat expressa del constructor reflectida en document públic, la propietat podrà disposar d'aquest import per altres aspectes que no siguin els de la reconstrucció de la part sinistrada.

En les obres de reforma o reparació es fixarà prèviament la part que hagi de ser assegurada i la seva quantia, entenent-se que l'assegurança comprèn tota la part afectada per l'obra, a no ser que es disposi altra cosa.

El constructor, de forma prèvia a la contractació de l'assegurança, posarà en coneixement de la propietat, els riscos assegurats i les condicions de la pòlissa, per tal que manifesti la seva conformitat o objeccions, si és el cas.

[15] A manca de definició, es pot prendre com a referència un percentatge del 15 %.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Conservació de l'obra fins a la recepció definitiva

Entre les obligacions del constructor, hi ha la de conservar l'obra en correctes condicions fins a la seva recepció definitiva.

Si el constructor no atén a aquesta obligació i, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat per la propietat abans de la recepció definitiva, el director d'obra, en representació de la propietat, podrà disposar el que precisi, a càrrec del constructor perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que fos necessari per a la seva bona conservació.

En el supòsit de recepció provisional de l'obra, el constructor només podrà disposar-hi les eines i materials indispensables per a la seva vigilància i neteja i per als treballs que fos necessari executar.

Utilització per part del constructor d'edificis o bens de la propietat

Quan durant l'execució de les obres el contractista ocupi i/o utilitzi, prèvia autorització de la propietat, edificis o materials o eines que pertanyin a la mateixa, els haurà d'utilitzar i conservar adequadament per al seu correcte retorn en el moment de la finalització del contracte. De no ser així, el constructor haurà d'assumir els costos que se'n derivin.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Annex 1

AGENTS DE L'EDIFICACIÓ. Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE). DEFINICIÓ i OBLIGACIONS

1. DEFINICIÓ dels agents intervinents en l'edificació

Promotor

Serà considerat promotora qualsevol persona física o jurídica, pública o privada, que individualment o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, sempre de forma coordinada amb l'autor del projecte.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el que preveu l'apartat 2 de l'article 4 de la LOE, cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

Constructor

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al projecte i al contracte.

Director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació a la finalitat proposada.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

Director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar qualitativament i quantitativament la construcció i la qualitat de l'edificat.

Entitats i laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per prestar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per prestar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assaigs o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

Subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, emmagatzemadors, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

Propietaris i usuaris

La Llei d'Ordenació de l'Edificació també inclou als propietaris i als usuaris com a agents de l'edificació.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Coordinador de seguretat i salut

La LOE regula quines són les titulacions que habiliten per desenvolupar la funció de coordinació de seguretat i salut. El RD 1627/1997[16] integra aquesta figura com a part de la direcció facultativa de l'obra. El coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra és el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'obra, l'aplicació dels principis que s'esmenten a l'article 8 del Reial Decret 1627/1997.

El coordinador en matèria de seguretat i de salut durant la fase d'execució de l'obra és el tècnic competent integrat a la direcció facultativa, designat pel promotor per dur a terme les tasques que s'esmenten a l'article 9 del RD 1627/1997.

2. OBLIGACIONS dels agents intervinents en el procés d'obra

Els agents intervinents en el procés d'edificació compliran amb les obligacions i les funcions que els assigna la normativa vigent aplicable, d'acord amb la regulació de la Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE) o altra reglamentació[17].

Promotor

Tenir sobre el solar la titularitat d'un dret que el faculti per construir-hi.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra les seves posteriors modificacions.

Gestionar i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives, així com el visat dels treballs professionals que en el seu cas fossin preceptius.

Subscriure l'acta de recepció de l'obra i les assegurances previstes a l'article 19 de la LOE.

Lliurar a l'adquirent la documentació d'obra executada, qualsevol altre document exigible per les administracions competents o qualsevol altra documentació que es derivi de la normativa vigent.

Projectista

Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant per a la redacció del treball en aplicació de l'article 10.2.a)[18] de la LOE i d'acord amb les seves competències i especialitats, i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar la persona tècnica redactora del projecte que tingui la titulació professional habilitant.

Redactar el projecte amb subjecció a la normativa vigent i al que s'hagi establert en el contracte i lliurar-lo.

Acordar, si s'escau, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

Constructor

Executar l'obra amb subjecció al projecte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, per tal d'assolir la qualitat exigida en el projecte.

Tenir la titulació o capacitació professional que habilita per al compliment de les condicions exigibles per actuar com a constructor.

Designar el cap d'obra que assumirà la representació tècnica del constructor a l'obra i que, per la seva titulació o experiència, haurà de tenir la capacitació adequada d'acord amb les característiques i la complexitat de l'obra.

Assignar a l'obra els mitjans humans i materials que la seva importància requereixi.

Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el contracte.

Signar l'acta de replanteig o de començament i l'acta de recepció de l'obra.

Facilitar al director d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació de l'obra executada.

Subscriure les garanties previstes a l'article 19 de la LOE.

[16] RD 1627/1997 pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció

[17] A l'Annex 2 d'aquest plec es detallen altres obligacions específiques per a aquest agent previstes a la normativa aplicable.

[18] Veure esquema de tècnics competents per tipus d'intervenció i ús principal de l'edificació segons la LOE. Esquema tret de la "Guia breu de suport tècnic dels agents de l'edificació" de l'OCT-COAC

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Director d'obra

Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant per dur a terme el treball, segons correspongui en aplicació de l'article 12.3.a)[18] de la LOE i d'acord amb les seves competències i especialitats, i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar el tècnic director d'obra que tingui la titulació professional habilitant.

Verificar el replanteig i l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny.

Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar al Llibre d'ordres i assistències les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte.

Elaborar, a requeriment del promotor o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra sempre que aquestes s'adaptin a les disposicions normatives contemplades i observades en la redacció del projecte.

Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades, amb els visats que en el seu cas fossin preceptius.

Elaborar i subscriure la documentació de l'obra executada per lliurar-la al promotor, amb els visats que en el seu cas fossin preceptius.

En aquells casos en què el director d'obra i el director de l'execució de l'obra sigui el mateix professional, de conformitat amb el que preveu la LOE, el director d'obra també haurà d'assumir les obligacions corresponents al director de l'execució de l'obra.

Director de l'execució de l'obra

Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant per dur a terme el treball, segons correspongui en aplicació de l'article 13.2.a)[18] de la LOE i d'acord amb les seves competències i especialitats, i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar la persona tècnica directora de l'execució de l'obra que tingui la titulació professional habilitant.

Verificar la recepció en obra dels productes de construcció, ordenant la realització d'assaigs i proves precises.

Dirigir l'execució material de l'obra comprovant els replanteigs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, d'acord amb el projecte i amb les instruccions del director d'obra.

Consignar en el Llibre d'ordres i assistències les instruccions precises.

Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com elaborar i subscriure les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades.

Col·laborar amb els restants agents en l'elaboració de la documentació de l'obra executada, aportant els resultats del control realitzat.

Entitats i laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la persona responsable tècnica de la recepció i acceptació dels resultats de l'assistència, ja sigui el director de l'execució de les obres, o l'agent que correspongui en les fases de projecte, l'execució de les obres i la vida útil de l'edifici.

Justificar que tenen implantat un sistema de gestió de la qualitat que defineix els procediments i mètodes d'assaig o inspecció que utilitza en la seva activitat i que compten amb capacitat, personal, mitjans i equips adequats.

Subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si s'escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Propietaris i usuaris

Són obligacions de la propietat conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb què aquesta compti.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Són obligacions dels usuaris, siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment, contingudes en la documentació de l'obra executada.

ESQUEMA DE TÈCNICS COMPETENTS[19] -en base a la Llei d'Ordenació a l'Edificació, LOE- en funció del tipus d'intervenció, l'ús principal de l'edifici, i d'acord a les especialitats i competències específiques dels tècnics.

Ús principal de l'edifici (Art 2.1 LOE)	Projectista	Direcció d'obra	Direcció d'execució	Coord. de seguretat i salut[7]
Grup A : ADMINISTRATIU SANITARI, RELIGIÓS, RESIDENCIAL en totes les seves formes, DOCENT I CULTURAL.	ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQ. TÈCNIC ARQUITECTE	ARQUITECTE ARQ. TÈCNIC
Grup B : INDUSTRIAL, INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT, DE SUBMINISTRAMENT ...	ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQ. TÈCNIC ARQUITECTE	ARQUITECTE ARQ. TÈCNIC ENGINYER ENG. TÈCNIC
	ENGINYER ENG. TÈCNIC	ENGINYER ENG. TÈCNIC	ARQUITECTE ARQ. TÈCNIC ENGINYER ENG. TÈCNIC	
Grup C : ALTRES USOS NO RECOLLITS EN ELS GRUPS ANTERIORS	- La titulació habilitant serà independentment de la funció: ARQUITECTE, ARQUITECTE TÈCNIC, ENGINYER I ENGINYER TÈCNIC-			

OBRES RECOLLIDES A L'ART. 2.2 DE LA LOE:
- Obra nova, i
- Intervencions en edificis existents:
  - Amb caràcter d'intervenció total, o
  - Que suposin una variació essencial del volum, la composició exterior o el conjunt del sistema estructural, o modifiquin els usos característics de l'edifici.
- Obres amb caràcter d'intervenció total en edificis catalogats o intervencions que afectin els elements o parts objecte de protecció.

En el cas d'intervencions en edificis existents que no estiguin contemplades per l'Art. 2.2 de la LOE, l'Arquitecte pot assumir les funcions del director d'execució.

[19] Esquema tret de la "Guia breu de suport tècnic dels agents de l'edificació" de l'OCT-COAC.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Terrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Annex 2

AGENTS DE L'EDIFICACIÓ. OBLIGACIONS PER ALS DIFERENTS AGENTS segons altra reglamentació

(Entre d'altres, es destaca la referent a la seguretat i salut de les obres de construcció, el control de qualitat de l'obra, la de residus de la construcció i enderroc i el Codi estructural)

▪ Seguretat i Salut en les obres de construcció[20]

Promotor

- Designar els coordinadors de seguretat i salut quan siguin necessaris.
- Garantir que les persones coordinadores en matèria de seguretat compleixin les seves obligacions pel que fa a la presència, dedicació i activitat en relació amb la seguretat i salut de l'obra.

Constructor

- Elaborar el pla de seguretat i salut en base a l'estudi de seguretat i salut (en obres que requereixen projecte[21]). Quan no sigui necessari un projecte, el constructor podrà elaborar un document de prevenció en base a la seva avaluació de riscos i als seus procediments de treball o voluntàriament pot presentar un pla de seguretat i salut.
- Comunicar l'obertura del centre de treball i fer complir al seu personal el que estableix el pla de seguretat i salut.
- Tenir elaborat i actualitzat, conforme les activitats que desenvolupa, un pla de prevenció de riscos laborals que estigui integrat en tota l'organització empresarial.
- Atendre les indicacions i les instruccions de la coordinació de seguretat i salut i les de la direcció facultativa, seguint els procediments de seguretat en el treball previstos i aprovats en el pla de seguretat i salut, i les seves possibles actualitzacions.
- Estar inscrit al REA (Registre d'empreses acreditades) per a poder ser contractat.

Coordinador de seguretat i salut

- Aprovar el pla de seguretat i salut i les seves modificacions.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.
- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, les activitats de l'obra i organitzar la coordinació d'activitats empresarials, i les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball, entre d'altres.
- Adoptar les mesures necessàries per garantir que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

Direcció facultativa

Cas particular: en els casos en què, en base a la normativa, no sigui necessària la designació de coordinador en fase d'obra:

- Aprovar el pla de seguretat i salut i les seves modificacions.
- Adoptar les mesures necessàries per garantir que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

▪ Control de qualitat de l'obra[22]

El control de qualitat de les obres realitzat inclourà el control de recepció de productes, els controls de l'execució i de l'obra acabada.

Director d'execució:

- Elaborar un programa de control de qualitat en base al pla de control de qualitat contingut en el projecte.
- Recopilar la documentació del control realitzat, verificant que és conforme amb el que estableix el projecte, els seus annexos i modificacions.

[20] RD. 1627/1997 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció

[21] Obres que requereixen projecte en base a l'art. 2.2 de la LOE

[22] RD. 314/2006 pel que s'aprova el Codi tècnic de l'edificació (CTE); D. 375/1988 sobre control de qualitat a l'edificació

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Tarrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

Constructor:

- Tenir a la seva disposició el programa de control de qualitat, elaborat en base al pla, per la direcció d'execució de l'obra. L'obra s'executarà conforme al programa i a les instruccions i ordres de la direcció facultativa quant a inspeccions, proves, assaigs i altres.
- Recopilar dels subministradors la documentació dels productes, materials i equips així com les seves instruccions d'ús i manteniment i les garanties corresponents quan escaigui, per tal de facilitar-los al director d'obra i al director de l'execució de l'obra.
- La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

▪ Residus de construcció i enderroc[23]

Promotor (com a productor de residus)

- Presentar davant de l'ajuntament, amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació de la gestió de residus de construcció i enderroc, signat pel gestor de residus, on també hi consti l'import rebut a compte per a la posterior gestió.
- Acceptar el pla de gestió de residus elaborat pel constructor i aprovat per la direcció facultativa.
- Disposar del certificat de gestió de residus per acreditar-ne la gestió realitzada i garantir la seva conservació durant cinc anys.

Constructor

- Elaborar i presentar al productor de residus (promotor) un pla de gestió de residus que reflecteixi com es durà a terme les obligacions que es deriven en relació al qual determina l'estudi de gestió de residus de construcció i enderroc.
- Separar dins l'àmbit de l'obra, en tot cas, els residus, segons estableix la normativa vigent.

Direcció facultativa

- Analitzar i aprovar el pla de gestió de residus de construcció i enderroc.

▪ Codi Estructural-21[24]

Constructor

- Elaborar un directori amb identificació dels agents i subministradors involucrats a l'obra.
- Comunicar a la direcció facultativa el sistema d'emmagatzematge i registre que utilitzarà per garantir el nivell de traçabilitat establert pels materials i productes emprats a l'obra.
- Elaborar els procediments escrits per a cadascun dels processos d'execució de l'estructura, coherents amb el projecte, d'acord amb la reglamentació que sigui aplicable i conforme als mitjans de producció propis.
- Elaborar el programa d'autocontrol de l'execució.
- Disposar la documentació que avala la idoneïtat tècnica dels equips i mitjans auxiliars
- Comprovar la conformitat de la documentació de cadascun dels productes abans de la seva utilització, d'acord amb els criteris del CodE-21.
- Durant l'execució de l'obra, elaborar la documentació que reglamentàriament sigui exigible i de conformitat amb l'establert en el projecte i a la normativa vigent.
- Disposar de certificació de conformitat amb la UNE-EN ISO 14001 o norma equivalent ISO 14001 per l'abast de l'obra si la propietat decideix una certificació ambiental nivell A de l'estructura.
- Estar en possessió d'un sistema de qualitat certificat conforme a la UNE-EN ISO 9001 per a l'abast de les activitats d'execució requerides, quan el control d'execució es realitzi a nivell intens.

Direcció facultativa

Aprovar el pla d'obra i el programa d'autocontrol d'execució del constructor.

[23] RD. 105/2008 pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc

[24] Reial Decret 470/2021 pel qual s'aprova el Codi Estructural

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Nom del col·legiat: Xavier Guitart i Terrés Número de col·legiat: 16749 Data: 28-05-2026

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC GENERAL DE CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ 2022 CAIB-COAC

"Les referències normatives que s'inclouen en aquest plec de condicions tècniques particulars es poden substituir per altres normes equivalents. D'aquesta manera, les prescripcions tècniques proporcionaran als empresaris un accés en condicions d'igualtat al procediment de contractació i no tindran obstacles injustificats per defecte en el moment d'obrir la contractació pública a la competència."

ÍNDEX

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies
1.1. Demolicions
1.1.1. Demolició d'estructures i fonaments
1.1.2. Demolició de façanes i particions
1.1.3. Alçament d'instal·lacions
1.1.4. Demolició de cobertes
1.1.5. Demolició de revestiments
2. Acondicionament i fonaments
2.1. Moviments de terra
2.1.1. Rebliments del terreny
2.1.2. Rases i pous
2.2. Fonamentacions directes
2.2.1. Sabates (aïllades, contínues i elements de lligatge)
3. Estructures
3.1. Estructures d'acer
3.2. Fàbrica estructural
3.3. Estructures de formigó (armat i pretesat)
3.4. Estructures mixtes formigó-acer
4. Cobertes
4.1. Cobertes inclinades
4.2. Cobertes planes
5. Façanes i particions
5.1. Façanes de fàbrica
5.1.1. Façanes de peces d'argila cuita i de formigó
5.2. Buits
5.2.1. Fusteria
5.2.2. Envidraments
5.2.3. Persianes
5.3. Defenses

5.3.1. Baranes
5.3.2. Reixes
5.4. Particions
5.4.1. Particions de peces d'argila cuita o de formigó
5.4.2. Plafons prefabricats de guix i escaiola
5.4.3. Mampares per a particions
5.4.4. Particions/extradossats de placa de guix
6. Instal·lacions
6.1. Instal·lació d'audiovisuals
6.1.1. Antenes de televisió i ràdio
6.1.2. Telecomunicació per cable
6.1.3. Megafonia
6.1.4. Telefonia
6.1.5. Interfonia i vídeo
6.2. Acondicionament de recintes/Confort
6.2.1. Aire condicionat
6.2.2. Calefacció
6.2.3. Instal·lació de ventilació
6.3. Instal·lació d'electricitat: baixa tensió i presa de terra
6.4. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris
6.4.1. Fontaneria
6.4.2. Aparells sanitaris
6.5. Instal·lació d'enllumenat
6.5.1. Enllumenat d'emergència
6.5.2. Instal·lació d'il·luminació
6.5.3. Indicadors lluminosos
6.6. Instal·lació de protecció
6.6.1. Instal·lació de sistemes antiintrusió
6.6.2. Instal·lació de protecció contra incendis
6.7. Instal·lació d'evacuació de residus
6.7.1. Residus líquids
6.7.2. Residus sòlids
6.8. Instal·lació de transport
6.8.1. Ascensors
7. Revestiments i paviments
7.1. Revestiment de paraments
7.1.1. Enrajolats
7.1.2. Aplacats
7.1.3. Revestiments decoratius
7.1.4. Arrebossats, blanquejats i enlluïts

7.1.5. Pintures
7.2. Paviments de sòls i escales
7.2.1. Paviments continus per a sòls i escales
7.2.2. Paviments de fusta per a sòls i escales
7.2.3. Paviments ceràmics per a sòls i escales
7.2.4. Soleres
7.3. Sostres suspesos

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes
2. Relació de productes amb marcatge CE

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies

1.1. Demolicions

Descripció

Descripció

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o d'un element constructiu, incloent-hi o no la càrrega, el transport i la descàrrega dels materials utilitzables i no utilitzables que es produeixin en els derrocaments.

Tindrà preferència la demolició selectiva, tot procurant recuperar, separar i classificar el percentatge més gran possible dels residus generats durant els treballs de derrocament, de manera que els elements alçats o demolits en l'edifici puguin ser aprofitats i estiguin preparats per a després reutilitzar-los, reciclar-los o recuperar-los per mitjà d'un procediment adequat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El criteri de mesurament serà com s'indica en els diferents capítols.

Generalment, es mesurarà independentment el derrocament en: metre lineal (m), metre quadrat (m^2) o metre cúbic (m^3), depenent de la naturalesa de l'element. En demolicions i derrocaments d'elements es mesurarà preferiblement en metres cúbics aparents, considerant el volum de l'envoltant, descomptant elements auxiliars, desmuntables i similars. Aquesta unitat inclou els treballs de derrocament, demolició i evacuació o retirada en l'obra mateixa. En una unitat independent es valoren els treballs de preparació per a reutilitzar, reciclar o valorar, així com la càrrega i transport del material per a fer-ho, mesurat en m^3 o tona. En cas que no sigui possible, es mesurarà la càrrega sobre camió, transport i gestió en punt autoritzat en m^3 o tona.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

Es farà un reconeixement previ de l'estat de les instal·lacions, estructura, estat de conservació, estat de les edificacions confrontants o mitgeres. Es prestarà especial atenció en la inspecció de soterranis, espais tancats, dipòsits, etc., per a determinar l'existència o no de gasos, vapors tòxics, inflamables, etc. Es comprovarà que no hi hagi emmagatzematge de materials combustibles, explosius o perillosos. A més, es comprovarà l'estat de resistència de les diferents parts de l'edifici. Es procedirà a apuntalar i baixar buits i façanes, quan sigui necessari, i se seguirà com a procés de treball de baix cap amunt, és a dir, de manera inversa a com es realitza la demolició. Així, es reforçaran les cornises, escopidors, balcons, voltes, arcs, murs i parets. Es desconnectaran les diferents instal·lacions de l'edifici, com ara aigua, electricitat i telèfon, neutralitzant-se les seves connexions de servei. Es deixaran previstes preses d'aigua per al reg, per a evitar la formació de pols, durant els treballs. Es protegiran els elements de servei públic que puguin veure's afectats, com boques de reg, tapes i embornals d'albellons, arbres, fanals, etc. En edificis amb estructura de fusta o amb abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis. Es procedirà a desinsectar, en els casos on es faci necessari, sobretot quan es tracti d'edificis abandonats, totes les dependències de l'edifici.

S'haurà de donar prioritat als treballs de desconstrucció abans que als de demolició indiscriminada per a facilitar la gestió de residus a realitzar en l'obra.

L'arreplega selectiva dels materials per a reutilitzar-los, reciclar-los i recuperar-los inclou una fase prèvia de prevenció i preparació perquè es puguin aprofitar.

Abans de començar obres de demolició s'hauran de prendre les mesures adequades per a identificar els materials que puguin contenir amiant. Si existeix cap mena de dubte sobre la presència d'amiant en un material o

una construcció, hauran d'observar-se les disposicions del Reial decret 396/2006. L'amiant, classificat com a residu perillós, s'haurà d'arreplegar per empresa inscrita en el Registre d'Empreses amb Registre d'Amiant (RERA), per a separar-lo de la resta de residus en origen, en embalatges degudament etiquetats i amb tancaments apropiats, i transportar d'acord amb la normativa específica sobre transport de residus perillosos.

Procés d'execució

• Execució

En l'execució s'inclouen dues operacions: enderrocament i retirada dels materials d'enderrocament. Totes dues es realitzaran d'acord amb l'inventari d'elements per a desconstrucció, reutilització o demolició selectiva, al programa d'arreplega i selecció en origen o *in situ*, i a la *Part III* d'aquest Plec de condicions sobre gestió de residus de demolició i construcció en l'obra.

- La demolició podrà realitzar-se segons els procediments següents:

Demolició per mitjans mecànics:

Demolició per espenta, quan l'altura de l'edifici que vagi a demolir-se, o part d'aquest, sigui inferior a 2/3 del que pugui assolir la màquina i aquesta pugui maniobrar lliurement sobre el sòl amb prou consistència. No es pot usar contra estructures metàl·liques ni de formigó armat. S'haurà demolit abans, element a element, la part de l'edifici que estigui en contacte amb mitgeres, de maneta que es deixi aïllat el tall de la màquina.

Demolició per col·lapse; pot efectuar-se mitjançant espenta per impacte de bola de gran massa o mitjançant ús d'explosius. Els explosius no s'utilitzaran en edificis d'estructures d'acer, amb predomini de fusta o elements fàcilment combustibles.

Demolició manual o element a element, quan els treballs s'efectuïn seguint un ordre que, en general, correspon a l'ordre invers seguit per a la construcció, planta per planta, començant per la coberta de dalt cap avall. S'ha de procurar l'horitzontalitat i evitar que treballen operaris situats a diferents nivells.

S'ha d'evitar treballar en obres de demolició i derrocament cobertes de neu o en dies de pluja. Les operacions de derrocament s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en les construccions pròximes, i es designaran i marcaran els elements que hagin de conservar-se intactes. Els treballs es faran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a l'obra que cal derrocar.

No se suprimiran els elements atirantats o d'enriostament en la mesura que no se suprimeixin o contraresten les tensions que incideixin sobre aquests. En elements metàl·lics en tensió es tindrà present l'efecte d'oscil·lació quan es realitzi el tall o se suprimeixin les tensions. El tall o desmuntatge d'un element no manejable per una sola persona es farà mantenint-lo suspès o apuntalat, evitant caigudes brusques i vibracions que es transmeten a la resta de l'edifici o als mecanismes de suspensió. En la demolició d'elements de fusta s'arrancaran o doblegaran les puntes i claus. No s'acumularan RCDs ni recolzaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin de romandre drets. Tampoc es dipositaran RCDs sobre bastides. S'evitarà l'acumulació de materials procedents del derrocament en les plantes o forjats de l'edifici per a impedir les sobrecàrregues.

L'abatiment d'un element constructiu es realitzarà permetent el gir, però no el desplaçament, dels punts de suport, mitjançant mecanisme que treballi per damunt de la línia de suport de l'element i permeti el descens lent. Quan calgui derrocar arbres, es delimitarà la zona, es tallaran per la seva base havent-los atirantat abans i s'abatran després.

Els compressors, martells pneumàtics o similars, s'utilitzaran amb autorització prèvia de la direcció facultativa. Les grues no s'usaran per a fer esforços horitzontals o oblics. Les càrregues es començaran a elevar lentament amb la finalitat d'observar si es produeixen anomalies; en aquest cas, s'esmenaran després d'haver descendit novament la càrrega al seu lloc inicial. No es descendiran les càrregues sota l'únic control del fre.

S'evitarà la formació de pols regant lleugerament els elements i/o enderrocs. En finalitzar la jornada no han de quedar elements de l'edifici en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres causes puguin esfondrar. Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectats per aquella.

- L'evacuació dels RCDs es podrà realitzar de les maneres següents:

Es prohibirà llançar els RCDs des de dalt dels pisos de l'obra al buit.

Obertura de buits en forjats, coincidents en vertical amb l'ample d'un entrebigat i longitud d'1 m a 1,50 m, distribuïts de tal manera que en permeten la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se en edificis o restes d'edificis amb un màxim de dues plantes i quan els RCDs siguin de grandària manejable per una persona.

Mitjançant grua, quan es disposi d'un espai per a la instal·lació i zona per a descàrrega de l'enderroc.

Mitjançant baixants tancats, prefabricats o fabricats *in situ*. L'últim tram del baixant s'inclinarà de manera que es redueixi la velocitat d'eixida del material i de manera que l'extrem quedi com a màxim a 2 m per damunt del recipient d'arreplega. El baixant no anirà situat exteriorment en façanes que donen a la via pública, llevat del tram inclinat inferior, i la seva secció útil no serà superior a 50 x 50 cm. La seva embocadura superior estarà protegida contra caigudes accidentals, i a més estarà proveïda de tapa susceptible de ser tancada amb clau, i s'ha de tancar abans de retirar el contenidor. Els baixants estaran allunyats de les zones de pas i se subjectaran convenientment a elements resistents del seu lloc d'emplaçament, de manera que en quedi garantida la seguretat.

Per desenrunat mecanitzat. La màquina s'aproximarà a la mitgeria com a màxim la distància que assenyali la documentació tècnica, sense sobrepassar en cap cas la distància d'1 m i treballant en direcció no perpendicular a la mitgeria.

En tot cas, l'espai on cauen els RCDs estarà delimitat i vigilat. No es permetran fogueres dins de l'edifici, i les fogueres exteriors estaran protegides del vent i vigilades. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà de demolició.

Ha d'establir-se un sistema en obra per a comptabilitzar el volum de residus generat i un seguiment dels lots o grups de residus i materials seguint la traçabilitat de reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació del material, i s'arreplegaran els certificats de les operacions de valorització. En cas que no sigui possible, s'arxivaran els certificats de la correcta gestió en abocador autoritzat.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Condicions d'acabament

En la superfície del solar es mantindrà el desaigüe necessari per a impedir l'acumulació d'aigua de pluja o neu que pugui perjudicar locals o fonaments de finques confrontants. Finalitzades les obres de demolició, es netejarà el solar.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Durant l'execució es vigilarà i es comprovarà que s'adopten les mesures de seguretat especificades, que es disposa dels mitjans adequats i que l'ordre i la forma d'execució s'adapten al que s'indica.

Durant la demolició, si apareixen clivelles en els edificis mitgers, es paralitzaran els treballs i s'avisarà a la direcció facultativa, per a efectuar-ne l'apuntalament o consolidació si fos necessari, prèvia col·locació o no de testimonis.

Pel que fa als RCDs generats, es comprovarà que es duu a terme la classificació i la traçabilitat de cada lot o grup de residus, degudament documentats i evitant contaminacions.

Conservació i manteniment

En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva, en el solar on s'hagi realitzat la demolició, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions fetes per a subjectar les edificacions mitgeres, així com les tanques i/o tancaments.

Una vegada aconseguida la cota 0, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres per a observar les lesions que hagin pogut sorgir. Les tanques, embornals, arquetes, pous i fitacions quedaran en perfecte estat de servei.

1.1.1. Demolició d'estructures i fonaments

Descripció

Descripció

Treballs de demolició d'elements constructius amb funció estructural.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic de demolició de l'estructura.
- Unitat realment desmuntada de cintra de coberta.
- Metre quadrat de demolició de:

Forjats.
Soleres.
Escala catalana.
Amb retirada de RCDs i càrrega, sense transport a planta de tractament o abocador.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

Si la demolició es fa mitjançant explosiu, es barraran i senyalitzaran els voltants de l'obra i es demanarà permís de l'autoritat competent. S'apuntalaran els elements en volada abans d'alleugerir-ne els contrapesos. Els forjats que puguin cedir s'apuntalaran abans del derrocament. Les càrregues que suporten els apuntalaments es transmetran al terreny, a elements estructurals verticals o a forjats inferiors en bon estat, sense superar la sobrecàrrega admissible per a aquest. En arcs s'equilibraran prèviament les espentes laterals i baixaran sense tallar els tirants fins que es demoleixin. Totes les escales i passarel·les que s'usin per al trànsit estaran lliures d'obstacles fins al moment de la demolició.

Procés d'execució

• Execució

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

L'ordre de demolició s'efectuarà, en general, per a estructures recolzades, de dalt cap avall de tal manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell, sense que hi hagi persones situades en la mateixa vertical ni prop d'elements que s'abaten o bolquen.

- Demolició de solera de pis:

Es trossejarà la solera, en general, després d'haver demolit els murs i pilars de la planta baixa, llevat dels elements que hagin de quedar drets.

- Demolició de murs i pilastres:

Mur de càrrega: en general, s'hauran demolit prèviament els elements que s'hi recolzin, com cintres, voltes, forjats, etc. S'ha d'evitar deixar distàncies excessives entre les unions horitzontals de les estructures verticals. Murs de tancament: es demoliran, en general, els murs de tancament no resistent després d'haver demolit el forjat superior o coberta i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en què es treballa. Els carregadors i arcs en buits no es llevaran fins que s'hagi alleugerit la càrrega que graviti sobre aquests. Els xapats podran desmuntar-se abans de totes les plantes, quan aquesta operació no afecte l'estabilitat del mur. A mesura que avanci la demolició del mur s'aniran alçant els cèrcols, ampits i impostes. En murs entramats de fusta es desmuntaran en general els dorments abans de demolir el material de reble. Els murs de formigó armat es demoliran en general com a suports, tallant-los en franges verticals d'ample i altura no majors d'1 i 4 m, respectivament. Quan s'interrompi la jornada no es deixaran murs cecs sense enriostar d'una altura superior a 7 vegades la seva grossària.

- Demolició de volta:

S'apuntalaran i contrarestaran abans, en general, les espentes. Se suprimirà el material de reble i no es tallaran els tirants fins a haver-la demolit totalment. Les voltes de canó es tallaran en franges transversals paral·leles. Es demolirà la clau en primer lloc i es continuarà cap als suports per a les de canó i en espiral per a les de racó.

- Demolició de bigues:

En general, s'hauran demolit prèviament tots els elements de la planta superior, fins i tot murs, pilars i forjats, de manera que la biga quedarà lliure de càrregues. Se suspendrà prèviament la part de biga que s'alçarà, i tot seguit es tallaran o desmuntaran els seus extrems. No es deixaran bigues o part d'aquestes en volada sense apuntalar. Les bigues, armadures i elements pesants es desmuntaran per mitjà de corrioles. Es procedirà sempre que sigui possible amb els mitjans que permetin reutilitzar i aprofitar el percentatge més gran de bigues, sense danyar-les. En el seu cas es realitzarà un sanejament abans d'arreplegar-les per a reaprofitar-les.

- Demolició de suports:

En general, s'hauran demolit prèviament tots els elements que entronquen superiorment al suport, com bigues o forjats amb àbacs. Se suspendrà o atirantarà el suport i posteriorment es tallarà o desmuntarà inferiorment. No es permetrà bolcar-ho sobre els forjats. Quan sigui de formigó armat es permetrà abatre la peça només quan s'hagin tallat les armadures longitudinals de la seva part inferior, menys les d'una cara, que faran de frontissa i es tallaran quan s'hagi abatut.

- Demolició de cintres i corretges metàl·liques:

Els sostres suspesos en les cintres es llevaran prèviament. Quan la cintra estigui a punt de descendir sencera, se suspendrà prèviament tot evitant les deformacions i fixant algun cable per damunt del centre de gravetat, per a evitar que basculi. Després s'anul·laran els ancoratges. Quan s'hagi de desmuntar per peces s'apuntalarà i es trossejarà, i l'especejat es començarà pels parells. Es controlarà que les corretges metàl·liques estiguin baixades abans de tallar-les, de manera que s'evitarà el problema que queden en volada, cosa que pot provocar girs en l'extrem oposat, per l'elasticitat pròpia de l'acer, en recuperació de la seva posició primitiva, i colpejar els operaris i ocasionar accidents greus.

- Demolició de forjat:

Es demolirà, en general, després d'haver suprimit tots els elements situats per damunt del forjat, fins i tot suports i murs. Es llevaran, en general, les volades en primer lloc, i es tallaran a feixos exteriors de l'element resistent en el qual recolzin. Els talls del forjat no deixaran elements en volada sense apuntalar. S'observarà, especialment, l'estat del forjat sota aparells sanitaris, al costat de baixants i en contacte amb fumerals. Quan el material de reble sigui solidari amb el forjat es demolirà, en general, alhora. Quan aquest material de reble formi pendents sobre forjats horitzontals es començarà la demolició per la cota més baixa. Si el forjat està constituït per cairats, es demolirà l'entrebigat a banda i banda del cairat sense afeblir-la i, quan sigui semicairat, sense trencar la seva zona de compressió. Prèvia suspensió del cairat, en els seus dos extrems se n'anul·laran els suports. Quan el cairat sigui continu i es prolongui a altres crugies, abans s'apuntalarà la zona central del forjat de les contigües i es tallarà el cairat a feixos interiors del suport continu. Les lloses de formigó armades en una direcció es tallaran, en general, en franges paral·leles a l'armadura principal de pes no major a l'admès per la grua. Prèvia suspensió, en els extrems de la franja se n'anul·laran els suports. En suports continus amb prolongació d'armadures a altres crugies, s'apuntalaran prèviament les zones centrals dels forjats contigus, i es tallaran els extrems de la franja a demolir a feixos interiors del suport continu. Les lloses armades en dues direccions es tallaran, en general, per requadres sense incloure les franges que uneixin els àbacs o capitells, començant pel centre i seguint en espiral. S'hauran apuntalat prèviament els centres dels requadres contigus. Posteriorment, es tallaran les franges de forjats que uneixen els àbacs i finalment aquests.

- Demolició d'escala catalana (formada per un conjunt d'escalons sobre una volta paredada):

El tram d'escala entre pisos es demolirà abans que el forjat superior on recolza. La demolició del tram d'escala s'executarà des d'una bastimentada que cobreixi el buit d'aquesta. Primer es retiraran els escalons i posteriorment la volta de rajola. S'arreplegaran els elements reutilitzables amb les mesures necessàries per a no danyar-los.

- Demolició dels fonaments:

La demolició dels fonaments es realitzarà bé amb compressor, bé amb un sistema explosiu. Si es fa amb explosió controlada, se seguiran les mesures específiques de les ordenances corresponents, referents a l'ús d'explosius, de manera que s'utilitzaran dinamites i explosius de seguretat i es compliran les distàncies mínimes als immobles habitats que estiguin pròxims. Si la demolició es fa amb martell compressor, s'aniran retirant els RCDs a mesura que es vagin demolint els fonaments.

1.1.2. Demolició de façanes i particions

Descripció

Descripció

Demolició de les façanes, particions i fusteries d'un edifici.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de demolició de:
Barandat.
Mur de bloc.
- Metre cúbic de demolició de:
Fàbrica de rajola massissa.
Mur de maçoneria.
- Metre quadrat d'obertura de buits, amb retirada de RCDs i càrrega, sense transport a planta de tractament o abocador.

Unitat d'aixecament de fusteria, incloent-hi marcs, fulles i accessoris, amb retirada de RCDs i càrrega, sense transport a planta de tractament o abocador, amb aprofitament de material o sense i retirada d'aquest, sense transport a magatzem.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

Abans d'obrir buits, es comprovaran els problemes d'estabilitat que hi pugui haver per l'obertura d'aquests. Si l'obertura del buit s'ha de fer en un mur de rajola massissa, aquest es descarregarà primer, i es baixaran els elements que recolzen en el mur. A continuació, s'apuntalarà el buit abans de demolir totalment.

Procés d'execució

• Execució

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

En finalitzar la jornada de treball, no quedaran murs que puguin ser inestables. L'ordre de demolició s'efectuarà, en general, de dalt cap avall de tal manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell, sense que hi hagi persones situades en la mateixa vertical ni prop d'elements que s'abatin o bolquin.

- Aixecat de fusteria i manyeria:

Els elements de fusteria es desmuntaran abans de realitzar la demolició de les fàbriques, amb la finalitat d'aprofitar-los, si està estipulat així en el projecte. Es desmuntaran aquelles parts de la fusteria que no hagin rebut les fàbriques. Generalment per procediments no mecànics, se separaran les parts de la fusteria que estiguin encastades a les fàbriques. Es retirarà la fusteria a mesura que es recuperi. és convenient no desmuntar els cèrcols dels buits, ja que per si mateixos constitueixen un element que sustenta la llinda i, llevat que es troben molt deteriorats, eviten la necessitat d'haver de prendre precaucions que ens obliguin a baixar-los. Els cèrcols es desmuntaran, en general, quan es vagi a demolir l'element estructural en el qual estiguin situats. Quan es retira fusteria i manyeria en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural en el qual estiguin situades i en els buits es disposaran proteccions provisionals que donin al buit.

- Demolició de barandats:

Es demoliran, en general, els barandats abans de derrocar el forjat superior que hi recolzi. Quan el forjat hagi cedit, no es llevaran els barandats sense que aquell s'hagi apuntalat prèviament. Els barandats de rajola es derrocaran de dalt cap avall. Els barandats interiors s'han de derrocar a nivell de cada planta, tallant amb regates verticals i efectuant el bolcatge per espenta, que es farà per damunt del punt de gravetat. En el cas de barandats d'entramat autoportant, aquests hauran de desmuntar-se en l'ordre invers al que van ser muntats.

- Demolició de tancaments:

Es demoliran, en general, els tancaments no resistents després d'haver demolit el forjat superior o coberta i abans de derrocar les bigues i pilars del nivell en què es treballa. Els tancaments de façana que no formen part de l'estructura de l'edifici han de derrocar-se planta per planta per a impedir que puguin quedar tancaments de més

d'una planta d'altura sense travar amb el forjat. El bolcatge només podrà fer-se per a elements dels quals es puguin separar les peces, no encastats, situats en façanes fins a una altura de dues plantes i tots els de planta baixa. Abans caldrà atirantar i/o apuntalar l'element, fer regates inferiors d'un terç de la seva grossària o anul·lar els ancoratges, aplicant la força per damunt del centre de gravetat de l'element. Quan sigui necessari treballar sobre un mur extern que tingui pis solament a un costat i altura superior als 10 m, ha d'establir-se, en l'altra cara, una bastida. Quan el mur és aïllat, sense pis per cap cara i la seva altura sigui superior a 6 m, la bastida se situarà per les dues cares.

- Demolició de tancament prefabricat:

S'alçarà, en general, un nivell per davall del qual s'està demolint, havent llevat abans els vidres. Es podran desmuntar tots els tancaments prefabricats quan això no afebleixi els elements estructurals, i es disposaran en aquest cas proteccions provisionals en els espais que donen al buit i un apuntalament abans de l'inici del desmuntatge.

- Obertura de buits:

S'evacuaran els RCDs produïts i s'acabarà del buit. Si l'obertura del buit s'ha de fer en un forjat, es baixarà prèviament, i es passarà a continuació a demolir la zona prevista, tot enriostant aquells elements.

1.1.3. Alçament d'instal·lacions

Descripció

Descripció

Treballs destinats a l'alçat de les instal·lacions (electricitat, fontaneria, sanejament, climatització, etc.) i aparells sanitaris.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre lineal d'alçat de:
Mobiliari de cuina: bancs, armaris i repeus de cuina corrent.
Tubs de calefacció i fixació.
Albellons.
Canonades de fosa de xarxa de reg (aixecat i desmuntatge).
Incloent-hi part proporcional de peces especials, claus i boques, amb recuperació d'aquestes o sense.
- Unitat d'aixecat de:
Sanitaris: aigüera, lavabo, bidet, vàter, banyera, dutxa. Incloent-hi accessoris.
Radiadors i accessoris.
- Unitat realment desmuntada d'equips industrials.

Totes les unitats d'obra inclouen en la valoració la retirada de RCDs i càrrega, sense transport a planta de tractament o abocador.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

Abans de procedir a l'aixecat d'aparells sanitaris i radiadors hauran de neutralitzar-se les instal·lacions d'aigua i electricitat. Serà convenient tancar la connexió al clavegueram. Es buidaran primer els dipòsits, les canonades i altres conduccions d'aigua. Es desconnectaran els radiadors de la xarxa. Abans d'iniciar els treballs de demolició de l'albelló se'n desconnectarà l'entroncament al col·lector general, de tal manera que s'obturarà l'orifici resultant.

Procés d'execució

- **Execució**

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

En el cas en què es prevegi la reutilització dels equips industrials i de la maquinària, és necessari que personal especialitzat faci el desmuntatge dels equips.

En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions, com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es farà per peces de grandària manejable per una sola persona.

- Aixecat d'aparells sanitaris i accessoris, sense recuperació de material:

Primer es buidaran els dipòsits, les canonades i altres conduccions. S'alçaran els aparells mirant d'evitar que es trenquen.

- Aixecat de radiadors i accessoris:

Es buidaran d'aigua primer la xarxa i després els radiadors, per a poder retirar els radiadors.

- Demolició d'equips industrials:

Es desmuntaran els equips industrials, en general, seguint l'ordre invers al que es va utilitzar quan es van instal·lar, sense afectar l'estabilitat dels elements resistents als quals estiguin units.

- Demolició d'albelló:

Es farà el trencament, amb compressor o sense, de la solera o ferm. S'excavaran les terres per mitjans manuals fins a descobrir el clavegueró. A continuació, es desmuntarà o trencarà la conducció d'aigües residuals.

- Aixecat i desmuntatge de canonades de fosa de xarxa de reg:

Es buidarà l'aigua de la canonada. S'excavarà fins a descobrir la canonada. Es desmuntaran els tubs i peces especials que constitueixin la canonada. S'omplirà la rasa oberta.

1.1.4. Demolició de cobertes

Descripció

Descripció

Treballs destinats a la demolició dels elements que constitueixen la coberta d'un edifici.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de derrocament de coberta, llevat del material de reble, amb retirada de RCDs i càrrega, sense transport a planta de tractament o abocador.

Metre cúbic de material de reble, amb recuperació o no de teula, arreplega i retirada de RCDs i càrrega, sense transport a planta de tractament o abocador.

Sempre que sigui possible s'optarà per les solucions amb recuperació.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

Abans d'iniciar la demolició d'una coberta es comprovarà la distància a les línies elèctriques aèries i la seva càrrega. Es comprovarà l'estat de les corretges.

Es derrocaran els fumerals i altres elements que sobreïxin de la coberta, prèvia disposició de bastimentada sòlida, així com els falsos sostres i instal·lacions suspeses abans de procedir a la demolició de la coberta.

Es taparan, abans del derrocament dels pendents de la coberta, els embornals de les baixants, per a prevenir possibles obturacions.

Procés d'execució

- **Execució**

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

La coberta s'ha de desmuntar des de les capes situades més a l'exterior cap a les interiors.

- Demolició dels cossos sortints en coberta:

Es demoliran, en general, abans d'alçar el material de cobertura. Quan vagin a ser trossejats es demoliran de dalt cap avall, sense permetre bolcar-los sobre la coberta. Quan vagin a ser descendits sencers se suspendran prèviament i s'anul·laran els ancoratges.

- Demolició de material de cobertura:

S'alçarà, en general, per zones d'aiguavessos oposats, començant pel carener. En retirar les teules, es farà de manera simètrica respecte al carener, i sempre des d'aquesta cap als ràfecs, seguint el sentit descendent.

S'arreplegaran evitant trencaments i afavorint-ne l'emmagatzematge i transport per a reaprofitament.

- Demolició de tauler en coberta:

S'alçarà, en general, per zones d'aiguavessos oposats, començant pel carener.

- Demolició de la formació de pendents amb barandats menuts:

Es derrocarà, en general, per zones d'aiguavessos oposats, començant pel carener, després de llevar la zona de tauler que hi recolza. A mesura que avanci la demolició de barandats menuts es derrocaran els paredons i barandats d'enriostament.

- Demolició de la formació de pendents amb material de farciment:

Es demolirà, en general, per zones de faldons oposats començant pels careners més elevats i equilibrant les càrregues. No es demolirà en aquesta operació la capa de compressió dels forjats, ni s'afebliran les bigues i cairats.

- Demolició de llistons, cabirons i corretges:

S'alçarà, en general, per zones de faldons oposats començant pel carener. Quan no hi hagi un altre enriostament entre cintres que el que proporcionin els cabirons i corretges, aquests no podran alçar-se sense apuntalar les cintres abans. En el cas en què la cintra hagi de ser reutilitzada, aquesta ha de desmuntar-se sencera, amb la qual cosa s'ha de penjar de tal manera que no s'alteri, de manera important, l'estat tensional per al qual ha sigut projectada.

1.1.5. Demolició de revestiments

Descripció

Descripció

Demolició de revestiments de sòls, parets i sostres.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de demolició de revestiments de sòls, parets i sostres, amb retirada de RCDs i càrrega, sense transport a planta de tractament o abocador.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

Abans del picat del revestiment es comprovarà que no hi passa cap instal·lació, o que en cas de passar-hi està desconnectada. Abans de la demolició dels escalons es comprovarà l'estat de la volta o la llosa de l'escala.

Procés d'execució

- **Execució**

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

- Demolició de sostre suspès:

Els cels rasos es llevaran, en general, abans de la demolició del forjat o de l'element resistent al qual pertanguin.

- Demolició de paviment:

S'alçarà, en general, abans de derrocar l'element resistent en el qual estigui col·locat, sense demolir, en aquesta operació, la capa de compressió dels forjats, ni afeblir les voltes, bigues i cairats.

- Demolició de revestiments de parets:

Els revestiments es demoliran al mateix temps que el seu suport, sigui barandat o mur, llevat que es pretengui aprofitar; en aquest cas, es desmuntaran abans de la demolició del suport.

- Demolició d'escalons:

Es desmuntaran els escalons de l'escala en forma inversa a com es va col·locar, començant, per tant, per l'escaló més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer. Si hi hagués sòcol, aquest es demolirà abans del desmuntatge de l'escaló. El sòcol es demolirà començant per un extrem del parament. S'arreplegaran convenientment les peces desmuntades, per a promoure la reutilització dels elements resultants.

2. Acondicionament i fonaments

2.1. Moviments de terra

2.1.1. Rebliments del terreny

Descripció

Descripció

Obres consistents en l'extensió i compactació de sòls procedents d'excavacions o préstecs que es fan en rases i pous.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic de reble i estesa de material filtrant, compactat, fins i tot refinament de talussos.
- Metre cúbic de reble de rases o pous, amb terres pròpies, terres de préstec, àrids reciclats i/o arena, compactades per tongades uniformes, amb picó manual o safata vibratòria.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

- Terres o sòls procedents de la pròpia excavació o de préstecs autoritzats.

S'inclouen la major part dels sòls predominantment granulars i fins i tot alguns productes resultants de l'activitat industrial, com ara algunes escòries i cendres polvoritzades. Els productes manufacturats, com a agregats lleugers, podran utilitzar-se en alguns casos. Els sòls cohesius podran ser tolerables amb unes condicions especials de selecció, col·locació i compactació.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.1, caldrà disposar d'un material de característiques adequades al procés de col·locació i compactació i que permeti obtenir, després d'aquest, les propietats geotècniques necessàries.

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Abans de l'extensió del material es comprovarà que aquest és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació quan es posi en obra i obtenir el grau de compactació exigit.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.2, es tindran en consideració per a seleccionar el material de rebliment els aspectes següents: granulometria; resistència a la trituració i desgast; compactabilitat; permeabilitat; plasticitat; resistència al subsol; contingut en matèria orgànica; agressivitat química; efectes contaminants; solubilitat; inestabilitat de volum; susceptibilitat a les baixes temperatures i a la gelada; resistència a la intempèrie; possibles canvis de propietats deguts a l'excavació, transport i col·locació; possible cimentació després de col·locar-los.

En cas de dubte haurà d'assajar-se el material de préstec. El tipus, número i freqüència dels assaigs dependrà del tipus i heterogeneïtat del material i de la naturalesa de la construcció en què vagi a utilitzar-se el farciment.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.2, normalment no s'usaran els sòls expansius o solubles. Tampoc no s'usaran els susceptibles a la gelada o que continguin, en alguna proporció, gel, neu o torba si s'han d'emprar com a rebliment estructural.

Els àrids reciclats que s'usin, a més dels condicionants anteriors, han de complir els estàndards mediambientals relatius als límits de contaminants, granulometria, % de tipus de residu (petri, formigó, ceràmic, asfalt, altres), resistència a la fragmentació, plasticitat, qualitat de fins, CBR, col·lapse, inflament, matèria orgànica i sals solubles.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'arreplega de cada tipus de material es formarà i explotarà de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i s'evitarà així una exposició prolongada del material a la intempèrie. Així, l'arreplega es farà sobre superfícies no contaminants i s'evitaran les mescles de materials de diferents tipus.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies

L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu. S'hauran eliminat els dipòsits geològics (llentilles) i els laterals i fons estaran nets i perfilats.

Quan el reble hagi d'assentar-se sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran les segones, de manera que es conduiran fora de l'àrea on vagi a realitzar-se el reble, i aquest s'executarà posteriorment.

Procés d'execució

• Execució

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.3, abans de procedir al rebliment, s'executarà una bona neteja del fons i, si és necessari, es piconarà o compactarà degudament. Abans de la col·locació de rebles davall de l'aigua ha de dragar-se qualsevol sòl tou existent. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, els procediments de col·locació i compactació del rebliment han d'assegurar-ne l'estabilitat en tot moment, i s'evitarà, a més, qualsevol pertorbació del subsol natural.

En general, s'abocaran les terres en l'ordre invers al de l'extracció quan el rebliment es faci amb terres pròpies. S'omplirà per tongades piconades de 20 cm, exemptes les terres d'àrids o terrossos majors de 8 cm. Si les terres de reble són arenoses, es compactarà amb safata vibratòria. El rebliment en l'extradós del mur es realitzarà quan aquest tingui la resistència necessària i no abans de 21 dies si és de formigó. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, el reble que es col·loqui adjacent a estructures ha de disposar-se en tongades de grossària limitada i compactar-se amb mitjans d'energia menuda per a evitar mal a aquestes construccions.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Toleràncies admissibles

El reble s'ajustarà al que està especificat i no presentarà assentaments en la seva superfície. Es comprovarà, per a volums iguals, que el pes de mostres de terreny piconat no sigui menor que el terreny inalterat confrontant. Si malgrat les precaucions adoptades es produís una contaminació en alguna zona del reble, s'eliminarà el material afectat i se substituirà per un altre en bones condicions.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.4, el control d'un rebliment ha d'assegurar que el material, el seu contingut d'humitat en la col·locació i el seu grau final de compacitat obeeixen al que està especificat en el plec particular de condicions tècniques del projecte.

Assaigs i proves

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.4, el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del que s'obtingui com a màxim en un assaig de referència com el Proctor. En esculleres o en rebles que continguin una proporció alta de grandàries gruixudes no són aplicables els assaigs Proctor. En aquest cas es comprovarà la compacitat per mètodes de camp, com ara definir el procés de compactació a seguir en un rebliment de prova, comprovar l'assentament d'una passada addicional de l'equip de compactació, realització d'assaigs de càrrega amb placa o l'ús de mètodes sísmics o dinàmics.

Per al cas d'ús d'àrids reciclats es recomana, a més, la realització dels assaigs complementaris següents per a caracteritzar les propietats geotècniques del reble: resistència al tall, expansivitat, col·lapse, etc.

Conservació i manteniment

El reble s'executarà en el menor termini possible i es cobrirà quan s'hagi acabat, per a evitar en tot moment la contaminació del reble per materials estranys o per aigua de pluja que produeixi entollades superficials.

2.1.2. Rases i pous

Descripció

Descripció

Excavacions obertes i assentades en el terreny, accessibles a operaris, realitzades amb mitjans manuals o mecànics, amb ample o diàmetre no major de 2 m ni profunditat superior a 7 m.

Les rases són excavacions amb predomini de la longitud sobre les altres dues dimensions, mentre que els pous són excavacions de boca relativament estreta en relació amb la seva profunditat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic d'excavació a cel obert, mesurat sobre plans de perfils transversals del terreny, presos abans d'iniciar aquest tipus d'excavació, i aplicades les seccions teòriques de l'excavació, en terrenys deficients, tous, mitjans, durs i rocosos, amb mitjans manuals o mecànics.
- Metre quadrat d'allisat, neteja de parets i/o fons de l'excavació i anivellament de terres, en terrenys deficients, tous, mitjans i durs, amb mitjans manuals o mecànics, sense incloure càrrega sobre transport.
- Metre quadrat d'apuntalament, totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arreplega del material.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Apuntalaments:

Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc. La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80. El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%. La fusta no presentarà principi de podriment, alteracions ni defectes.

- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.
- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, etc.
- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.

- Maquinària: pala carregadora, compressor, martell pneumàtic, martell trencador.
- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

Quan calgui fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:

- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica; amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies

En tots els casos s'haurà de dur a terme un estudi previ del terreny a fi de conèixer-ne l'estabilitat.

Se sol·licitarà de les corresponents Companyies la posició i solució que cal adoptar per a les instal·lacions que puguin ser afectades per l'excavació, així com la distància de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. Per a complementar la informació obtinguda de les companyies subministradores, es farà una obertura manual de prospeccions per a localitzar les instal·lacions existents.

Es protegiran els elements de Servei Públic que puguin ser afectats per l'excavació, com boques de reg, tapes i embornals de clavegueram, fanals, arbres, etc.

Abans de l'inici dels treballs, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius dels apuntalaments que cal realitzar, que aquesta podrà modificar quan ho consideri necessari. L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.

Quan les excavacions afecten construccions existents, es farà prèviament un estudi quant a la necessitat de fitacions en totes les parts interessades en els treballs.

Abans de començar les excavacions, estaran aprovats per la direcció facultativa el replantejament i les circulacions que envolten el tall. Les lliteres de replantejament seran dobles en els extrems de les alineacions, i estaran separades de la vora del buidatge almenys 1 m. Es disposaran punts fixos de referència, en llocs que no puguin ser afectats per l'excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i/o verticals dels punts del terreny i/o edificacions pròximes assenyalats en la documentació tècnica. Es determinarà el tipus, situació, profunditat i dimensions de fonamentacions que estiguin a una distància de la paret del tall igual o menor de dues vegades la profunditat de la rasa.

El contractista notificarà a la direcció facultativa, amb prou antelació, el començament de qualsevol excavació, a fi que aquest pugui efectuar els mesuraments necessaris sobre el terreny inalterat.

Procés d'execució

• Execució

Quan s'hagi efectuat el replantejament de les rases o pous, la direcció facultativa autoritzarà l'inici de l'excavació. L'excavació continuarà fins a arribar a la profunditat assenyalada en els plans i que s'obtingui una superfície ferma i neta a nivell o escalonada. El començament de l'excavació de rases o pous, quan sigui per a fonaments, s'entroncarà quan es disposi de tots els elements necessaris per a procedir a la seva construcció, i s'excavaran els últims 30 cm en el moment de formigonar.

- Apuntalaments (es tindran en compte les prescripcions respecte a les mateixes del capítol Esplanacions):

En general, s'evitarà l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, i es buidarà aquesta aigua al més prompte possible quan es produeixin, tot adoptant les solucions previstes per al sanejament de les profundes. Quan els talussos de les excavacions resulten inestables, s'apuntalaran. En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de l'excavació, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions realitzats per a subjectar les construccions i/o terrenys adjacents, així com tanques i/o tancaments. Quan s'aconsegueixin les cotes inferiors dels pous o rases de fonamentació, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres. S'excavarà el terreny en rases o pous d'amplària i profunditat segons la documentació tècnica. L'excavació es farà per franges horitzontals d'altura no major a la separació entre estampidors més 30 cm, que s'apuntalarà a mesura

que s'excava. Els productes d'excavació de la rasa, aprofitables per al seu rebliment posterior, es podran dipositar en cavallers situats a un sol costat de la rasa, i a una separació de la seva vora d'un mínim de 60 cm.

- Pous i rases:

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.1.3, l'excavació ha de fer-se amb molta cura per tal que l'alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima inevitable. Les rases i pous de fonamentació tindran les dimensions fixades en el projecte. La cota de profunditat d'aquestes excavacions serà la prefixada en els plànols, o les que la direcció facultativa ordeni per escrit o gràficament a la vista de la naturalesa i condicions del terreny excavat.

Els pous, junt amb fonaments pròxims i de profunditat major que aquests, s'excavaran amb les prevencions següents:

- reduint, quan es pugui, la pressió de la fonamentació pròxima sobre el terreny, mitjançant fitacions;
- fent els treballs d'excavació i consolidació en el menor temps possible;
- deixant com a màxim mitja cara vista de sabata però apuntalada;
- separant els eixos de pous oberts consecutius no menys de la suma de les separacions entre tres sabates aïllades o major o igual a 4 m en sabates corregudes o lloses.

No es consideraran pous oberts els que ja posseeixin estructura definitiva i consolidada de contenció o s'hagin reblit compactant el terreny.

Quan l'excavació de la rasa es realitzi per mitjans mecànics, a més, serà necessari:

- que el terreny admeti talús en tall vertical per a la profunditat que hi hagi;
- que la separació entre el tall de la màquina i l'apuntalament no sigui major d'una vegada i mitja la profunditat de la rasa en aqueix punt.

En general, els pous de recalçar començaran per la part superior quan es realitzin a mà i per la inferior quan sigui a màquina. Es delimitarà, en cas de fer-se a màquina, la zona d'acció de cada màquina. Podran buidar-se els pous de recalçar sense realitzar abans l'estructura de contenció, fins a una profunditat màxima igual a l'altura del plànol de fonamentació pròxim més la meitat de la distància horitzontal, des de la vora de coronació del talús a la fonamentació o vial més pròxim. Quan l'amplària del pou de recalçar sigui igual o major de 3 m, s'apuntalarà. Quan s'hagin replantejat en el front del talús, els pous de recalçar s'iniciaran per un dels extrems, en excavació alternada. No s'acumularà el terreny d'excavació, ni altres materials, al costat de la vora del pou de recalçar, i hauran de separar-se'n una distància no menor de dues vegades la seva profunditat.

Segons el CTE DB ES C, apartat 4.5.1.3, encara que el terreny ferm es trobi molt superficial, és convenient aprofundir de 0,5 m a 0,8 m per davall de la rasant.

- Refinament, neteja i anivellament.

Es retiraran els fragments de roca, lloses, blocs i materials terris que hagin quedat en situació inestable en la superfície final de l'excavació, amb la finalitat d'evitar despreniments posteriors. El refinament de terres es realitzarà sempre retallant i no recreixent. Si per alguna circumstància es produeix un sobreample d'excavació, inadmissible des del punt de vista d'estabilitat del talús, es reblirà amb material compactat. En els terrenys meteoritzables o erosionables per pluges, les operacions de refinament es faran en un termini comprés entre 3 i 30 dies, segons la naturalesa del terreny i les condicions climatològiques del lloc.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra.

Toleràncies admissibles

Comprovació final:

El fons i parets de les rases i pous acabats tindran les formes i dimensions exigides, amb les modificacions inevitables autoritzades, i hauran de refinar-se fins a aconseguir unes diferències de ±5 cm, amb les superfícies teòriques.

Es comprovarà que el grau d'acabat en el refinament de talussos serà el que es pugui aconseguir utilitzant els mitjans mecànics, sense permetre desviacions de línia i pendent, superiors a 15 cm, comprovant amb un regle de 4 m.

Les irregularitats localitzades, abans d'acceptar-les, es corregiran d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

Es comprovaran les cotes i pendents, cosa que es verificarà amb les estaques col·locades en les vores del perfil transversal de la base del ferm i en les corresponents vores de la coronació de la trinxera.

• Condicions d'acabament

Es conservaran les excavacions en les condicions d'acabat, després de les operacions de refinament, neteja i anivellament, lliures d'aigua i amb els mitjans necessaris per a mantenir l'estabilitat.

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.1.3, una vegada feta l'excavació fins a la profunditat necessària i abans de constituir la solera de seient, s'anivellarà bé el fons perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte, i es netejarà i piconarà lleugerament.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació:
- Replantejament:
Cotes entre eixos.
Dimensions en planta.
Rases i pous. No acceptació d'errors superiors al 2,5/1000 i variacions iguals o superiors a ± 10 cm.
- Durant l'excavació del terreny:
Comparar terrenys travessats amb el que es preveu en projecte i estudi geotècnic.
Identificació del terreny de fons en l'excavació. Compacitat.
Comprovació de la cota del fons.
Excavació confrontant a mitgeries. Precaucions.
Nivell freàtic en relació amb el que es preveu.
Defectes evidents, cavernes, galeries, col·lectors, etc.
Agressivitat del terreny i/o de l'aigua freàtica.
Pous. Apuntalament en el seu cas.
- Apuntalament de rasa.
Replantejament; no s'admetran errors superiors al 2,5/1000 i variacions en ± 10 cm.

Es comprovarà una escairada, separació i posició de l'apuntalament, i no s'acceptarà que siguin inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

- Apuntalament de pou:

Per cada pou es comprovarà una escairada, separació i posició, i no s'acceptarà si les escairades, separacions i/o posicions són inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

Conservació i manteniment

En els casos de terrenys meteoritzables o erosionables per les pluges, l'excavació no haurà de romandre oberta a la seva rasant final més de 8 dies sense que sigui protegida o finalitzats els treballs de col·locació de la canonada, fonamentació o conducció que calgui instal·lar-hi. No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Es protegirà el conjunt de l'apuntalament enfront de filtracions i accions d'erosió per part de les aigües d'escolament. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixen de ser necessàries i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall. En començar la jornada de treball, els apuntalaments hauran de ser revisats, tibant els estampidors que s'hagin afluixat. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.

2.2. Fonamentacions directes

2.2.1. Sabates (aïllades, contínues i elements de lligatge)

Descripció

Descripció

Fonamentacions directes de formigó en massa o armat destinades a transmetre al terreny, i repartir en un plànol de suport horitzontal les càrregues d'un o diversos pilars de l'estructura, dels forjats i dels murs de càrrega, de soterrani, de tancament o d'enriostament, pertanyents a estructures d'edificació.

Tipus de sabates:

- Sabata aïllada: com a fonamentació d'un pilar aïllat, interior, mitger o de cantonada.
- Sabata combinada: com a fonamentació de dos pilars contigus o més.
- Sabata correguda: com a fonamentació d'alineacions de tres o més pilars, murs o forjats.

Els elements de lligat entre sabates aïllades són de dos tipus:

- Bigues de lligat o soleres per a evitar desplaçaments laterals, necessaris en els casos prescrits en la *Norma de Construcció Sismoresistent* NCSE-02.
- Bigues centradores entre sabates fortament excèntriques (de mitgeria i cantonada) i les contigües, per a resistir moments aplicats per murs o pilars o per a redistribuir càrregues i pressions sobre el terreny.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Unitat de sabata aïllada o metre lineal de sabata correguda de formigó.

Completament acabada, de les dimensions especificades, de formigó de resistència i dosatge especificades, de la quantia d'acer especificada, per a un recobriment de l'armadura principal i una tensió admissible del terreny determinades, incloent-hi elaboració, ferrallat, separadors de formigó, posada en obra i vibrat, segons el *Codi Estructural*. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

- Metre cúbic de formigó en massa o per a armar en sabates, bigues de lligat i centradores.

Formigó de resistència o dosatge especificats amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curació del formigó, segons el *Codi Estructural*, incloent-hi encofrat o no.

- Quilogram d'acer muntat en sabates, bigues de lligat i centradores.

Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent-hi tall, col·locació i escapces, segons el *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer de malla electrosoldada en fonamentació.

Mesurat en pes nominal prèvia elaboració, per a malla fabricada amb filferro corrugat del tipus especificat, incloent-hi tall, col·locació i cavalcaments, posada en obra, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de capa de formigó de neteja.

De formigó de resistència, consistència i grandària màxima de l'àrid, especificats, del gruix determina, en la base de la fonamentació, transportat i posat en obra, segons el *Codi Estructural*.

- Unitat de biga centradora o de lligat.

Completament acabada, incloent-hi volum de formigó i la posada en obra, vibrat i curació; i pes d'acer en barres corrugades, ferrallat i col·locat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), Certificat d'Organisme de Control acreditant el compliment del RD 163/2019 pel subministrador de formigó, el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Formigó en massa (FM) o per a armar (FA), de resistència i dosatge especificats en projecte.
- Barres corrugades d'acer, o ferralla armada, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.
- Malles electrosoldades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.
- Si el formigó es fabrica en obra: ciment, aigua, àrids i additius (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Per a formigons preparats en obra, l'emmagatzematge dels ciments, àrids, additius i armadures s'efectuarà segons les indicacions de l'article 51.2.2 (capítol 11) del *Codi Estructural*.

Tots els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant el seu entremesclat o segregació, protegint-los de la intempèrie, la humitat i la possible contaminació o agressió de l'ambient, evitant qualsevol deterioració o alteració de les seves característiques i garantint el compliment del prescrit en els articles 28 a 32 (capítol 9) del *Codi Estructural*.

Així, els ciments subministrats en sacs s'emmagatzemaran en un lloc ventilat i protegit, mentre que els que se subministrin a granel s'emmagatzemaran en sitges, igual que els additius (cendres volants o fums de sílice).

En el cas dels àrids s'evitarà que es contaminin per l'ambient i el terreny i que es mesclin entre si les diferents fraccions granulomètriques.

Les armadures es conservaran classificades per tipus, qualitats, diàmetres i procedències per a evitar possibles deterioraments o contaminacions. En el moment del seu ús estaran exemptes de substàncies estranyes (greix, oli, pintura, etc.), i no s'admetran pèrdues de secció per oxidació superficial superiors a l'1% respecte de la secció inicial de la mostra, comprovades després d'un raspallat amb raspall de filferros.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies: suport

El pla de suport (el terreny, després de l'excavació) presentarà una superfície neta i plana, serà horitzontal, i la seva profunditat es fixarà en el projecte. Per a determinar-ho, es considerarà l'estabilitat del sòl davant dels agents atmosfèrics, tenint en compte les possibles alteracions degudes als agents climàtics, com escolaments i gelades, així com les oscil·lacions del nivell freàtic. Així, és recomanable que el pla quedi sempre per sota de la cota més baixa previsible d'aquest, amb la finalitat d'evitar que el terreny per sota del fonament es vegi afectat per possibles corrents, rentades, variacions de pesos específics, etc. Encara que el terreny ferm es trobi molt superficial, és convenient aprofundir de 0,5 a 0,8 m per davall de la rasant.

No és aconsellable recolzar directament les bigues sobre terrenys expansius o col·lapsables.

Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius

Es prendran les precaucions necessàries en terrenys agressius o amb presència d'aigua que pugui contenir substàncies potencialment agressives en dissolució, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 43 del *Codi Estructural*, indicades en la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec.

Aquestes mesures inclouen l'elecció adequada del tipus de ciment a emprar (segons la Instrucció RC-16 i l'annex 6 del *Codi Estructural*), del dosatge i permeabilitat del formigó, del gruix de recobriment de les armadures, etc.

Les incompatibilitats quant als components del formigó, ciments, aigua, àrids i additius són les especificades en el capítol 8 del *Codi Estructural*.

Procés d'execució

• Execució

- Informació prèvia:

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que hi hagi i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on s'actuarà. S'estudiaran la solera, arquetes de peu del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es generin, per possibles fuites, vies d'aigua que produeixin rentades del terreny amb el possible descalçament del fonament.

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.6.2, es confirmarà l'estudi geotècnic segons l'apartat 3.4 del CTE DB SE C, o en el seu cas, de les característiques del terreny establides en el projecte. El resultat de tal inspecció, definint la profunditat de la fonamentació de cadascun dels suports de l'obra, la seva forma i dimensions, i el tipus i consistència del terreny s'incorporarà a la documentació final d'obra. Si el sòl situat a sota de les sabates difereix del que es troba durant l'estudi geotècnic (conté *bolsades* blanes no detectades) o se n'altera l'estructura durant l'excavació, ha de revisar-se el càlcul de les sabates.

- Excavació:

Les rases i pous de fonamentació tindran les dimensions fixades en el projecte i es realitzaran segons les indicacions establertes en el capítol «Rases i pous».

La cota de profunditat de les excavacions serà la prefixada en els plànols o les que la direcció facultativa ordeni per escrit o gràficament a la vista de la naturalesa i condicions del terreny excavat.

Si els fonaments són molt llargs, és convenient també disposar claus o ancoratges verticals més profunds, almenys cada 10 m.

Per a l'excavació s'adoptaran les precaucions necessàries en funció de les distàncies a les edificacions confrontants i del tipus de terreny per a evitar al màxim l'alteració de les seves característiques mecàniques.

Es condicionarà el terreny perquè les sabates recolzin en condicions homogènies, amb la qual cosa s'eliminin roques, restes de fonamentacions antigues i dipòsits geològics de terreny més resistent, etc. Els elements estranys de menor resistència seran excavats i substituïts per un sòl de reble compactat convenientment, d'una compressibilitat sensiblement equivalent a la del conjunt, o per formigó en massa.

Les excavacions per a sabates a diferent nivell es faran de manera que s'eviti l'esllavissada de les terres entre els dos nivells diferents. La inclinació dels talussos de separació entre aquestes sabates s'ajustarà a les característiques del terreny. A efectes indicatius i excepte ordre en contra, la línia d'unió de les vores inferiors entre dues sabates situades a diferent nivell no superarà una inclinació 1H:1V en el cas de roques i sòls durs, ni 2H:1V en sòls fluixos a mitjans.

Per a excavar en presència d'aigua en sòls permeables, se'n necessitarà l'esgotament durant tota l'execució dels treballs de fonamentació, sense comprometre l'estabilitat de talussos o de les obres veïnes.

En les excavacions executades sense esgotament en sòls argilencs i amb un contingut d'humitat pròxim al límit líquid, es farà un sanejament temporal del fons de la rasa, per absorció capil·lar de l'aigua del sòl amb materials secs permeables que permeti l'execució en sec del procés de formigonada.

En les excavacions executades amb esgotament en els sòls amb fons prou impermeables perquè el contingut d'humitat no disminueixi sensiblement amb els esgotaments, es comprovarà si és necessari fer un sanejament previ de la capa inferior permeable, per esgotament o per drenatge.

Si és necessari, es farà un drenatge del terreny de fonamentació. Aquest es podrà realitzar amb drens, amb empedrats, amb procediments mixtos de dren i empedrat o bé amb altres materials idonis.

Els drens es col·locaran en el fons de rases en perforacions inclinades amb un pendent mínim de 5 cm per metre. Els empedrats s'emplenaran de cantells o grava gruixuda, disposats en una rasa, el fons de la qual penetrarà en la mesura necessària i tindrà un pendent longitudinal mínim de 3 a 4 cm per metre. Amb anterioritat a la col·locació de la grava, en el seu cas es disposarà un geotèxtil en la rasa que compleixi les condicions de filtre necessàries per a evitar la migració de materials fins.

La terminació de l'excavació en el fons i parets d'aquesta ha de tenir lloc immediatament abans d'executar la capa de formigó de neteja, especialment en terrenys argilencs. Si no fora possible, ha de deixar-se l'excavació de 10 a 15 cm per damunt de la cota definitiva de fonamentació fins al moment en què tot estigui preparat per a formigonar.

El fons de l'excavació s'anivellarà bé perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte, i es netejarà i piconarà lleugerament.

- Formigó de neteja:

Sobre la superfície de l'excavació es disposarà una capa de formigó de regularització, de baix dosatge, amb un gruix mínim de 10 cm que creï una superfície plana i horitzontal de suport de la sabata i així s'evitarà, en el cas de sòls permeables, la penetració de la lletada de formigó estructural en el terreny que deixaria mal recoberts els àrids en la part inferior. El nivell d'enrasament del formigó de neteja serà el que es preveu en el projecte per a la base de les sabates i les bigues riostes. El perfil superior tindrà un acabament adequat a la continuació de l'obra.

El formigó de neteja en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació hi hagi fortes irregularitats.

- Col·locació de les armadures i formigonada.

La posada en obra, abocament, compactació i curació del formigó, així com la col·locació de les armadures, seguiran les indicacions del *Codi Estructural* i de la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec.

Les armadures verticals de pilars o murs han d'enllaçar-se a la sabata com s'indica en la norma NCSE-02.

El recobriment mínim s'ajustarà a les especificacions de l'article 43.4.1 del *Codi Estructural*: si s'ha preparat el terreny i s'ha disposat una capa de formigó de neteja, tal com s'ha indicat en aquest apartat, els recobriments mínims seran els de taules 44.2.1.1.a, 44.2.1.1.b, 44.3, 44.4 i 44.5 del *Codi Estructural*, en funció de la resistència

característica del formigó, del tipus d'element, de la classe d'exposició i de la vida útil de projecte; en cas contrari, si es formigona la sabata directament contra el terreny, el recobriment serà de 7 cm. Per a garantir aquests recobriments els engraellats o armadures que es col·loquen en el fons de les sabates recolzaran sobre separadors de materials resistents a l'alcalinitat del formigó, segons les indicacions dels articles 43.4.2 i 49.8.2 del *Codi Estructural*. No recolzaran sobre lliteres metàl·liques que després de la formigonada quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. és convenient col·locar també separadors en la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.

La connexió a terra de les armadures es realitzarà abans de la formigonada, segons la subsecció «6.3. Electricitat: baixa tensió i connexió a terra».

El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata, cosa que evitarà la seva caiguda lliure. La col·locació directa no ha de fer-se més que entre nivells d'aprovisionament i d'execució sensiblement equivalents. Si les parets de l'excavació no presenten prou cohesió, s'encofraran per a evitar els despreniments.

Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.

En sabates contínues poden fer-se juntes de formigonada, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, i es disposaran en punts situats en els terços de la distància entre pilars.

En murs amb buits de pas o perforacions les dimensions de les quals siguen menors que els valors límit establits, la sabata correguda serà passant; en cas contrari, s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. A més, les sabates corregudes es prolongaran, si és possible, una dimensió igual a la seva volada, en els extrems lliures dels murs.

No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat, gelat o presenti capes d'aigua transformades en gel. En aquest cas, només es construirà la sabata quan s'hagi produït el desgel complet, o bé s'hagi excavat en major profunditat fins a retirar la capa de sòl gelat.

- Precaucions:

S'adoptaran les disposicions necessàries per a assegurar la protecció de les fonamentacions contra els aterraments, durant i després que aquestes s'executen, així com per a l'evacuació d'aigües en cas de produir-se inundacions de les excavacions durant l'execució de la fonamentació, per a evitar d'aquesta manera aterraments, erosió, o posada en càrrega imprevista de les obres, que puguin comprometre'n l'estabilitat.

Toleràncies admissibles

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que es disposa en el projecte d'execució o, en defecte d'això, al que s'estableix en els Annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

- **Condicions d'acabament**

Les superfícies acabades hauran de quedar sense imperfeccions; en cas contrari, s'utilitzaran materials específics per a la reparació de defectes i neteja d'aquestes.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps fred, caldrà protegir la fonamentació per a evitar que el formigó fresc resulti danyat. Es cobrirà la superfície mitjançant plaques de poliestirè expandit ben fixades o mitjançant làmines calorifugades. En casos extrems pot ser necessari usar tècniques per a la calefacció del formigó.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps calorós, ha d'iniciar-se la curació al més prompte possible. En casos extrems, pot ser necessari protegir la fonamentació del sol i limitar l'acció del vent mitjançant pantalles, o fins i tot, formigonar de nit.

Control d'execució, assaigs i proves

Control d'execució

Unitat i freqüència d'inspecció: 4 per cada 1000 m^2 de planta.

Punts d'observació:

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.6.4, i article 22 del *Codi Estructural*, s'efectuaran els controls següents durant l'execució:

- Comprovació i control de materials.
- Replantejament d'eixos:

Comprovació de cotes entre eixos de sabates de rases.

Comprovació de les dimensions en planta i orientacions de sabates.

Comprovació de les dimensions de les bigues de lligada i centradores.

- Excavació del terreny:

Comparació terreny travessat amb estudi geotècnic i previsions de projecte.

Identificació del terreny del fons de l'excavació: compacitat, agressivitat, resistència, humitat, etc.

Comprovació de la cota de fons.

Posició del nivell freàtic, agressivitat de l'aigua freàtica.

Defectes evidents: cavernes, galeries, etc.

Presència de corrents subterranis.

Precaucions en excavacions confrontants a mitgeres.

- Operacions prèvies a l'execució:

Eliminació de l'aigua de l'excavació (en el seu cas).

Rasanteig del fons de l'excavació.

Col·locació d'encofrats laterals, en el seu cas.

Drenatges permanents davall de l'edifici, en el seu cas.

Formigó de neteja. Anivellament i gruix.

No interferència entre conduccions de sanejament i altres. Passatubs.

Comprovació del grau de compactació del terreny, en funció del projecte.

- Col·locació d'armadures:

Disposició, tipus, número, diàmetre i longitud fixats en el projecte.

Recobriments exigits en projecte.

Separació de l'armadura inferior del fons.

Suspensió i lligat d'armadures superiors en bigues (cantell útil).

Disposició correcta de les armadures d'espera de pilars o altres elements i comprovació de la seva longitud.

Dispositius d'ancoratge de les armadures.

- Impermeabilitzacions previstes.
- Posada en obra i compactació del formigó que asseguri les resistències de projecte.
- Curació del formigó.
- Juntes.
- Possibles alteracions en l'estat de sabates contigües, siguin noves o existents.
- Comprovació final. Toleràncies. Defectes superficials.

En el cas que la propietat hagués establert exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb l'Annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi empren, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

Assaigs i proves

S'efectuaran tots els assaigs preceptius per a estructures de formigó, descrits en els articles 21 i 22 del *Codi Estructural* i en la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec, entre els quals:

- Per a formigó preparat en obra, els assaigs dels components del formigó, en el seu cas:

Ciment: físics, mecànics, químics, etc. (segons la Instrucció RC-16) i determinació de l'ió Cl- (article 28 del *Codi Estructural*).

Aigua: anàlisi de la seva composició (sulfats, substàncies dissoltes, etc.; article 29 del *Codi Estructural*), llevat que s'utilitzi aigua potable.

Àrids: d'identificació, de condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques (article 30 del *Codi Estructural*).

Additius: d'identificació, anàlisi de la seva composició (article 31 del *Codi Estructural*).

- Assaigs de control del formigó:

Assaig de docilitat (article 57.3.1 del *Codi Estructural*).

Assaig de durabilitat: assaig per a la determinació de la profunditat de penetració d'aigua (article 57.3.3 del *Codi Estructural*).

Assaig de resistència (previs, característics o de control, article 57.3.2 del *Codi Estructural*).

- Assaigs de control de l'acer, juntament amb el de la resta de l'obra:

Secció equivalent, característiques geomètriques i mecàniques, doblegat-desdoblegat, límit elàstic, càrrega de trencament, allargament de trencament en armadures passives (articles 58 i 59 del *Codi Estructural*).

Conservació i manteniment

Durant el període d'execució de les obres de l'edifici hauran de prendre's les precaucions oportunes per a assegurar la conservació en bon estat de la fonamentació. Per a això, entre altres coses, s'adoptaran les disposicions necessàries per a assegurar-ne la protecció contra els aterraments i per a garantir l'evacuació d'aigües, en cas de produir-se inundacions, ja que aquestes podrien provocar la posada en càrrega imprevista de les sabates. S'impedirà la circulació sobre el formigó fresc.

No es permetrà la presència de sobrecàrregues pròximes a les fonamentacions, si no s'han tingut en compte en el projecte.

En tot moment s'ha de vigilar la presència de vies d'aigua, pel possible descarnament que puguin ocasionar sota les fonamentacions, així com la presència d'aigües àcides, salines, o d'agressivitat potencial.

Quan es prevegi alguna modificació que pugui alterar les propietats del terreny, motivada per construccions pròximes, excavacions, serveis o instal·lacions, serà necessari el dictamen de la direcció facultativa, amb la finalitat d'adoptar les mesures oportunes.

Així mateix, quan s'apreciï alguna anomalia, assentaments excessius, fissures o qualsevol altre tipus de lesió en l'edifici, haurà de procedir-se a l'observació de la fonamentació i del terreny circumdant, de la part enterrada dels elements resistents verticals i de les xarxes d'aigua potable i sanejament, de manera que es pugui conèixer la causa del fenomen, la seva importància i perillositat. En el cas de ser imputable a la fonamentació, la direcció facultativa proposarà els reforços o recalçament que hagin de realitzar-se.

No es faran obres noves sobre la fonamentació que puguin posar-ne en perill la seguretat, com ara perforacions que redueixin la seva capacitat resistent; pilars o un altre tipus de carregadors que transmeten càrregues i excavacions importants en les seves proximitats o altres obres que en posen en perill l'estabilitat.

Les càrregues que actuen sobre les sabates no seran superiors a les especificades en el projecte. Per a això els soterranis no han de dedicar-se a un altre ús que per al qual foren projectats, ni s'emmagatzemaran en ells materials que puguin ser nocius per als formigons. Qualsevol modificació ha de ser autoritzada per la direcció facultativa i inclosa en la documentació d'obra.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Segons CTE DB SE C, apartat 4.6.5, abans de la posada en servei de l'edifici es comprovarà que les sabates es comporten en la forma establerta en el projecte, que no s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles i, en aquells casos en què l'exigeixi el projecte o la direcció facultativa, si els assentaments s'ajusten al que es preveu. Es verificarà, així mateix, que no s'han plantat arbres amb arrels que puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Encara que és recomanable que es faci un control d'assentaments per a qualsevol tipus de construcció, en edificis de tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes) caldrà obligatòriament l'establiment d'un sistema d'anivellament per a controlar l'assentament de les zones més característiques de l'obra, de manera que el resultat final de les observacions quedi incorporat a la documentació de l'obra. Aquest sistema s'establirà en les condicions següents:

- Es protegirà el punt de referència per a poder-lo considerar immòbil, durant tot el període d'observació.

- S'anivellarà com a mínim un 10% dels pilars del total de l'edificació. Si la superestructura recolza sobre murs, se situarà un punt de referència com a mínim cada 20 m, i el nombre de punts mínim haurà de ser 4. La precisió de l'anivellament serà de 0,1 mm.

- Es recomana prendre lectures de moviments, com a mínim, quan es completi el 50% de l'estructura, al final d'aquesta i en acabar els barandats de cada dues plantes de l'edificació.

3. Estructures

3.1. Estructures d'acer

Descripció

Descripció

Elements metàl·lics inclosos en pòrtics plans d'una planta o diverses, com bigues i suports ortogonals amb nusos articulats, semirígids o rígids, formats per perfils comercials o peces armades, simples o compostes, que poden tenir elements de falcament horitzontal metàl·lics o no metàl·lics.

També inclouen:

- Estructures porticades d'una planta habituals en construccions industrials amb suports verticals i llindes de llum mitjana o gran, formats per bigues d'ànima plena o cintres triangulades que suporten una coberta lleugera horitzontal o inclinada, amb elements de falcament davant d'accions horitzontals i vinclament.

- Les malles espacials metàl·liques de dues capes, formades per barres que defineixen un reticle triangulat amb rigidesa a flexió els nusos de la qual es comporten com articulacions, amb suports en els nusos perimetrals o interiors (de la capa superior o inferior; sobre elements metàl·lics o no metàl·lics), amb geometria regular formada per mòduls bàsics repetits, que no suporten càrregues puntuals importants, aptes per a cobertes lleugeres de grans llums.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

S'especificaran les partides següents, agrupant els elements de característiques similars:

- Quilogram d'acer en perfil comercial (biga o suport) especificant classe d'acer i tipus de perfil.

- Quilogram d'acer en peça soldada (biga o suport) especificant classe d'acer i tipus de perfil (referència a detall); incloent-hi soldadura.

- Quilogram d'acer en suport compost (amb platabandes d'unió o en gelosia) especificant classe d'acer i tipus de perfil (referència a detall); incloent-hi elements d'enllaç i les seves unions.

- Unitat de nus sense enrigidors especificant soldat o caragolat i tipus de nus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols.

- Unitat de nus amb enrigidors especificant soldat o caragolat i tipus de nus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols.

- Unitat de placa d'ancoratge en fonamentació incloent-hi ancoratges i enrigidor (si escau), i especificant tipus de placa (referència a detall).

- Metre quadrat de pintura anticorrosiva especificant tipus de pintura (emprimació, mans intermèdies i acabat), nombre de mans i gruix de cadascuna.

- Metre quadrat de protecció contra foc (pintura, morter o aplacat) especificant tipus de protecció i gruix; a més, en pintures igual que en punt anterior, i en aplacats sistema de fixació i tractament de juntes (si escau).

En el cas de malles espacials:

- Quilogram d'acer en perfil comercial (obert o tub) especificant classe d'acer i tipus de perfil; incloent-hi acabament dels extrems per a unió amb el nus (referència a detall).

- Unitat de nus especificant-ne tipus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols (si n'hi ha).

- Unitat de nus de suport especificant-ne tipus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols o placa d'ancoratge (si n'hi ha) en muntatge a peu d'obra i elevació amb grues.

- Unitat de condicionament del terreny per a muntatge a nivell del terra especificant característiques i nombre dels suports provisionals.

- Unitat d'elevació i muntatge en posició acabada incloent-hi elements auxiliars per a accés a nusos de suport; especificant equips d'elevació i temps estimat en muntatge *in situ*.

- Unitat de muntatge en posició acabada.

- En els preus unitaris anteriors, a més dels conceptes expressats en cada cas, anirà inclosa la mà d'obra directa i indirecta, obligacions socials i part proporcional de mitjans auxiliars per a accés a la posició de treball i elevació del material, fins a la col·locació completa en obra.

- La valoració que resulta correspon a l'execució material de la unitat completa acabada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Comprèn el control de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Acers en xapes i perfils (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5)

Els elements estructurals poden estar constituïts pels acers establits per les normes UNE-EN 10025-2:2020 «Productes laminats en calent d'acers per a estructures. Part 2: Condicions tècniques de subministrament dels acers estructurals no aliats», UNE-EN 10210-1:2007 «Perfils buits per a construcció, acabats en calenta, d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament» i UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010 «Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament».

Els tipus d'acer podran ser S235, S275 i S355; per als productes d'UNE-EN 10025-2:2020 s'admet també el tipus S450; en el CTE DB SE A, taula 4.1, s'estableixen les seves característiques mecàniques. Aquests acers podran ser dels graus JR, J0 i J2; per al S355 s'admet també el grau K2.

Si s'empren altres acers en projecte, per a garantir-ne la ductilitat, haurà de comprovar-se:

- la relació entre la tensió de trencament i la de límit elàstic no serà inferior a 1,20.

- l'allargament en trencament d'una proveta de secció inicial S_0 mesurat sobre una longitud $5{,}65\cdot\sqrt{S_0}$ serà superior al 15%.

- la deformació corresponent a la tensió de trencament ha de superar almenys un 20% la corresponent al límit elàstic.

Per a comprovar la ductilitat en qualsevol altre cas no inclòs en els anteriors, haurà de demostrar-se que la temperatura de transició (la mínima a què la resistència a trencament dúctil supera a la fràgil) és menor que la mínima de les que estarà sotmesa l'estructura.

Tots els acers relacionats són soldables i únicament es requereix l'adopció de precaucions en el cas d'unions especials (entre xapes de gran grossària, de grossàries molt desiguals, en condicions difícils d'execució, etc.).

Si el material patís durant la fabricació d'algun procés capaç de modificar la seva estructura metal·logràfica (deformació amb flama, tractament tèrmic específic, etc.) s'haurien de definir els requisits addicionals pertinents.

- Caragols, rosques, volanderes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1). Aquests acers podran ser de les qualitats 4.6, 5.6, 6.8, 8.8 i 10.9 normalitzades per ISO; en el CTE DB S'A, taula 4.3, s'estableixen les seves característiques mecàniques. En els caragols d'alta resistència utilitzats com a pretesats es controlarà l'estrenya.

- Materials d'aportació. Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del metall base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base; quan se solden aquest tipus d'acers, el valor del carboni equivalent no ha d'excedir de 0,54.

Els productes especificats per UNE-EN 10025-2:2020 han de subministrar-se amb inspecció i assaigs, específics (sobre els productes subministrats) o no específics (no necessàriament sobre els productes subministrats), que en garanteixin la conformitat amb la comanda i amb la norma. El comprador ha d'especificar al fabricant el tipus de document d'inspecció requerit segons UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció» (taula A.1). Els productes han de marcar-se de manera llegible utilitzant mètodes com ara la pintura, l'encunyació, el marcat amb làser, el codi de barres o mitjançant etiquetes adhesives permanents o etiquetes fixes amb les dades següents: el tipus, la qualitat i, si fora aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada (N, conformat de normalització; M, conformat termomecànic); el tipus de marcat pot especificar-se en el moment de fer la comanda.

Els productes especificats per UNE-EN 10210-1:2007 «Perfils buits per a construcció, acabats en calent, d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament», UNE-EN 10210-2:2020 «Perfils buits d'acer acabats en calent per a construcció. Part 2: Toleràncies, dimensions i característiques del perfil»; i UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010 «Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament» i UNE-EN 10219-2:2019 «Perfils buits d'acer soldats conformats en fred per a construcció. Part 2: Toleràncies, dimensions i característiques del perfil», han de ser subministrats després d'haver superat els assaigs i inspeccions no específics recollits en UNE-EN 10021:2008 «Condicions tècniques de subministrament generals per als productes d'acer.» amb una testificació d'inspecció d'acord amb la norma UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció», llevat d'exigències contràries del comprador en el moment de fer la comanda. Cada perfil buit ha de ser marcat per un procediment adequat i durador, com l'aplicació de pintura, punxonament o una etiqueta adhesiva en la qual s'indiqui la designació abreujada (tipus i grau d'acer) i el nom del fabricador; quan els productes se subministren en paquets, el marcat pot ser indicat en una etiqueta fixada sòlidament al paquet.

Per a tots els productes es verificaran les condicions tècniques generals de subministrament següents, segons UNE-EN 10021:2008 «Condicions tècniques de subministrament generals per als productes d'acer».

Si se subministren a través d'un transformador o intermediari, s'haurà de remetre al comprador, sense cap canvi, la documentació del fabricant com s'indica en UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció», acompanyada dels mitjans oportuns per a identificar el producte, de manera que es pugui establir la traçabilitat entre la documentació i els productes; si el transformador o intermediari ha modificat en qualsevol forma les condicions o les dimensions del producte, ha de facilitar un document addicional de conformitat amb les noves condicions.

Quan es faci la comanda, el comprador haurà d'establir quin tipus de document sol·licita, si en requereix algun i, en conseqüència, indicar el tipus d'inspecció: específica o no específica; sobre la base d'una inspecció no específica, el comprador pot sol·licitar al fabricant que li faciliti una testificació de conformitat amb la comanda o una testificació d'inspecció; si se sol·licita una testificació d'inspecció, haurà d'indicar les característiques del producte els resultats dels assaigs del qual han de recollir-se en aquest tipus de document, en el cas que els detalls no estiguin recollits en la norma del producte.

Si el comprador sol·licita que la conformitat dels productes es comprovi mitjançant una inspecció específica, en la comanda es concretarà com és el tipus de document requerit: un certificat d'inspecció tipus 3.1 o 3.2 segons la norma UNE-EN 10204:2006, i si no està definit en la norma del producte: la freqüència dels assaigs, els requisits per al mostreig i la preparació de les mostres i provetes, els mètodes d'assaig i, si escau, la identificació de les unitats d'inspecció el procés de control d'aquesta fase ha de tenir en compte els aspectes següents:

En els materials coberts per marques, segells o certificacions de conformitat reconeguts per les Administracions Públiques competents, aquest control pot limitar-se a un certificat expedit pel fabricant que estableixi de manera inequívoca la traça que permeti relacionar cada element de l'estructura amb el certificat d'origen que l'avala.

Si no s'inclou una declaració del subministrador que els productes o materials compleixen amb la *Part I* del present Plec, es tractaran com a productes o materials no conformes.

Quan en la documentació del projecte s'especifiquen característiques no avalades pel certificat d'origen del material (per exemple, el valor màxim del límit elàstic en el cas de càlcul en capacitat), s'establirà un procediment de control mitjançant assaigs.

Quan s'emprin materials que pel seu caràcter singular no quedin coberts per una norma nacional específica a la qual referir la certificació (volanderes deformables, caragols sense cap, connectadors, etc.) es podran utilitzar normes o recomanacions de prestigi reconegut.

sèrie IPN: UNE-EN 10024:1995 «Productes d'acer laminats en calent. Secció en I amb ales inclinades. Toleràncies dimensionals i de forma»

sèries IPE i HE: UNE-EN 10034:1994 «Perfils I i H d'acer estructural. Toleràncies dimensionals i de forma»

sèrie UPN: UNE 36522:2018 «Productes d'acer. Perfils en U normal (UPN) laminats en calent. Dimensions i masses»

sèries L i LD: UNE-EN 10056-1:2017 (Angulars de costats iguals i desiguals d'acer estructural. *Part 1: Mesures*) i UNE-EN 10056-2:1994 (Angulars de costats iguals i desiguals d'acer estructural. *Part 2: toleràncies dimensionals i de forma.*)

tubs: UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010 (*Part 1: condicions tècniques de subministrament*); i UNE-EN 10219-2:2019 (*Part 2: toleràncies, dimensions i propietats de secció.)*

xapes: UNE-EN 10029:2011 «Xapes d'acer laminades en calent, de gruix igual o superior a 3 mm. Toleràncies dimensionals i sobre la forma».

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge i dipòsit dels elements constitutius de l'obra es farà de manera sistemàtica i ordenada per a facilitar-ne el muntatge. Es tindrà en compte especialment que les peces no es vegin afectades per acumulacions d'aigua, ni estiguin en contacte directe amb el terreny, i es mantinguin les condicions de durabilitat; per a l'emmagatzematge dels elements auxiliars com ara caragols, elèctrodes, pintures, etc., se seguiran les instruccions donades pel seu fabricant.

Les manipulacions necessàries per a la càrrega, descàrrega, transport, emmagatzematge a peu d'obra i muntatge es realitzaran amb prou cura per a no provocar sol·licitacions excessives en cap element de l'estructura i per a no danyar ni les peces ni la pintura. Es vigilarà, especialment, protegint-les si fos necessari, les parts sobre les quals hagin de fixar-se les cadenes, cables o ganxos que vagin a utilitzar-se en l'elevació o subjecció de les peces de l'estructura.

Es corregirà acuradament, abans de procedir al muntatge, qualsevol abonyegadura, corda o torciment que hagi pogut provocar-se en les operacions de transport. Si l'efecte no pot ser corregit, o es calcula que després de corregit pot afectar la resistència o estabilitat de l'estructura, la peça susdita es rebutjarà, i es marcarà degudament per a deixar-ne constància.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Els elements no metàl·lics de la construcció (formigó, fàbriques, etc.) que hagin d'actuar com a suport d'elements estructurals metàl·lics han de complir les «toleràncies en les parts adjacents» indicades posteriorment dins de les toleràncies admissibles.

Les bases dels pilars que recolzen sobre elements no metàl·lics es calçaran mitjançant tacs d'acer separades entre 4 i 8 cm; després d'encunyades es col·locarà el nombre convenient de bigues de la planta superior i llavors s'alinearan i aplomaran.

Els espais entre les bases dels pilars i l'element de suport, si és de formigó o fàbrica, es netejaran i rebliran, i es reblarà amb morter o formigó de ciment Portland i àrid, la màxima dimensió del qual no sigui major que 1/5 del gruix de l'espai que ha de reblir-se, i de dosatge no menor que 1:2. La consistència del morter o formigó de rebliment serà la convenient per a assegurar l'emplenament complet; en general, serà fluida fins a gruixos de 5 cm i més seca per a gruixos majors.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Les superfícies que hagin de quedar en contacte en les unions amb caragols pretesats d'alta resistència no es pintaran i rebran una neteja i el tractament especificat.

Les superfícies que hagin de soldar-se no estaran pintades ni tan sols amb la capa d'emprimació en una zona d'amplària mínima de 10 cm des de la vora de la soldadura; si calgués una protecció temporal, es pintaran amb pintura fàcilment eliminable, que es netejarà acuradament abans de la soldadura.

Per a evitar possibles corrosions cal que les bases de pilars i parts estructurals que puguin estar en contacte amb el terreny queden embegudes en formigó. No es pintaran aquests elements per a evitar-ne l'oxidació; si han de restar algun temps a la intempèrie es recomana que es protegeixin amb lletada de ciment.

S'evitarà el contacte de l'acer amb altres metalls que tinguin menys potencial electrovalent (per exemple, plom, coure) que li pugui originar corrosió electroquímica; també s'evitarà el contacte amb materials d'obra de paleta que tinguin comportament higroscòpic, especialment el guix, que li pugui originar corrosió química.

Procés d'execució

- **Execució**

- Operacions prèvies:

Tall: es realitzarà per mitjà de serra, cisalla, tall tèrmic (oxitall) automàtic i, solament si aquest no és possible, oxitall manual; s'especificaran les zones on no és admissible material endurit després de processos de tall, com per exemple:

Quan el càlcul es base en mètodes plàstics.

A banda i banda de cada ròtula plàstica en una distància igual al cantell de la peça.

Quan predomini la fatiga, en xapes i llandes, perfils laminats, i tubs sense costura.

Quan el disseny per a esforços sísmics o accidentals es base en la ductilitat de l'estructura.

Conformat: l'acer es pot doblegar, premsar o forjar fins que adopti la forma requerida, utilitzant processos de conformat en calent o en fred, sempre que les característiques del material no quedin per sota dels valors especificats; els radis d'acord mínims per al conformat en fred seran els especificats en l'apartat 10.2.2 de CTE DB SE A.

Perforació: els forats han de realitzar-se per trepatge o un altre procés que proporcioni un acabat equivalent; s'admet el punxonament en materials de fins a 2,5 cm de gruix, sempre que el seu gruix nominal no sigui major que el diàmetre nominal del forat (o la seva dimensió mínima si no és circular).

Angles entrants i entallaments: han de tenir un acabat arredonit amb un radi mínim de 5 mm.

Superfícies per a recolzament de contacte: s'han d'especificar els requisits de planitud i grau d'acabat; la falta de planitud abans de l'armat d'una superfície simple contrastada amb una vora recta no superarà els 0,5 mm; en cas contrari, per a reduir-la, podran utilitzar-se tascons i folres d'acer inoxidable, i no han d'utilitzar-se'n més de tres en qualsevol punt que podran fixar-se mitjançant soldadures en angle o a topar de penetració parcial.

Entroncaments: només es permetran els indicats en el projecte o autoritzats per la direcció facultativa, que es realitzaran pel procediment establit.

- Soldadura:

S'ha de proporcionar al personal encarregat un pla de soldadura, que com a mínim inclourà tots els detalls de la unió, les dimensions i tipus de soldadura, la seqüència de soldadura, les especificacions sobre el procés i les mesures necessàries per a evitar l'esquinçament laminar; tot això segons la documentació de taller especificada en l'apartat 12.4.1 de CTE DB SE A.

Es consideren acceptables els processos de soldadura recollits per UNE-EN ISO 4063:2023 «Soldadura i tècniques connexes. Nomenclatura de processos i números de referència».

Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN ISO 9606-1:2017 «Qualificació de soldadors. Soldadura per fusió. Part 1: Acers»; cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza.

Les superfícies i les vores han de ser apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi; els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, i ser accessibles per al soldador; els dispositius provisionals per al muntatge han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça; s'ha de considerar la utilització de precalfament quan el tipus d'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir refredament en la zona tèrmicament afectada per la calor.

Per a qualsevol tipus de soldadura que no figuri entre els considerats com a habituals (per punts, en angle, a topar, en tap i trau) s'indicaran els requisits d'execució per a aconseguir un nivell de qualitat anàleg a aquests; segons el CTE DB SE A, apartat 10.7, durant l'execució dels procediments habituals es compliran les especificacions d'aquest apartat especialment pel que fa a neteja i eliminació de defectes de cada passada abans de la següent.

- Unions acaragolades:

Les característiques de caragols, rosques i volanderes s'ajustaran a les especificacions dels apartats 10.4.1 a 10.4.3 de CTE DB SE A. En caragols sense pretesar el «collat a topar» és el que aconsegueix un home amb una clau normal sense braç de prolongació; en unions pretesades, l'estrenya es realitzarà progressivament des dels caragols centrals fins a les vores; segons el CTE DB SE A, apartat 10.4.5, el control del pretesat es realitzarà per algun dels següents procediments:

Mètode de control del parell torsor.

Mètode del gir de rosca.

Mètode de l'indicador directe de tensió.

Mètode combinat.

Segons el CTE DB SE A, apartat 10.5, podran emprar-se caragols avellanats, calibrats, hexagonals d'injecció, o perns d'articulació, si es compleixen les especificacions de l'apartat susdit.

Muntatge en blanc. L'estructura serà provisional i acuradament muntada en blanc en el taller per a assegurar la perfecta coincidència dels elements que han d'unir-se i la seva configuració geomètrica exacta.

Recepció d'elements estructurals. Quan s'hagi comprovat que els diferents elements estructurals metàl·lics fabricats en taller satisfan tots els requisits anteriors, es recepcionaran i se n'autoritzarà l'enviament a l'obra.

Transport a obra. Es tractarà de reduir al mínim les unions a efectuar en obra, estudiant acuradament els plans de taller per a resoldre els problemes de transport i muntatge que això pugui ocasionar.

- Muntatge en obra:

Si tots els elements rebuts en obra han sigut recepcionats prèviament en taller com és aconsellable, els únics problemes que es poden plantejar durant el muntatge són els deguts a errors comesos en l'obra que ha de sustentar l'estructura metàl·lica, com replantejament i anivellament en fonamentacions, que han de verificar els límits establits per a les «toleràncies en les parts adjacents» esmentats en el punt següent; les conseqüències d'aquests errors són evitables si es té la precaució de realitzar els plans de taller sobre cotes de replantejament preses directament de l'obra.

Per tant, el control en aquesta fase es redueix a verificar que totes les parts de l'estructura, en qualsevol de les etapes de construcció, tenen enriostament per a garantir-ne l'estabilitat, i controlar totes les unions realitzades en obra visualment i geomètricament; a més, en les unions caragolades es comprovarà l'estrenya amb els mateixos criteris indicats per a l'execució en taller, i en les soldadures, si s'especifica, s'efectuaran els controls no destructius indicats posteriorment en el «control de qualitat de la fabricació»; tot això seguint les especificacions de la documentació de muntatge recollida en l'apartat 12.5.1 de CTE DB SE A.

Toleràncies admissibles

Els valors màxims admissibles de les desviacions geomètriques, per a situacions normals, aplicables sense acord especial, són les recollides en el Capítol 11 de CTE DB SE A, agrupades per a les dues etapes del procés:

Apartat 11.1, toleràncies de fabricació

Apartat 11.2, toleràncies d'execució.

- **Condicions d'acabament**

Abans de l'aplicació dels tractaments de protecció, es prepararan les superfícies reparant tots els defectes que s'hi han detectat, prenent com a referència els principis generals de la norma UNE-EN ISO 8504-1:2020 «Preparació de substrats d'acer prèvia a l'aplicació de pintures i productes relacionats. Mètodes de preparació de les superfícies. Part 1: Principis generals», particularitzats per UNE-EN ISO 8504-2:2020 (part 2, preparació per a neteja per ratllat abrasiu), i per UNE-EN ISO 8504-3:2020 (part 3, per a neteja manual i amb eines motoritzades).

En superfícies de fregament s'ha de tenir molta cura pel que fa a execució i muntatge en taller, i es protegiran amb cobertes impermeables després de la preparació fins a l'armat.

Les superfícies que vagin a estar en contacte amb el formigó només es netejaran sense pintar, i s'estendrà aquest tractament almenys 30 cm de la zona corresponent.

Per a aplicar el recobriment es tindrà en compte:

Galvanització. Es realitzarà d'acord amb UNE-EN ISO 1460:2021 i UNE-EN ISO 1461:2023, segellant les soldadures abans d'un decapatge previ a la galvanització si es produeix, i amb forats de venteig o porga si hi ha espais tancats, on indiqui la *Part I* del present Plec; les superfícies galvanitzades han de netejar-se i tractar-se amb pintura d'emprimació anticorrosiva amb diluent àcid o rajat agranador abans de ser pintades.

Pintura. Se seguiran les instruccions del fabricant en la preparació de superfícies, aplicació del producte i protecció posterior durant un temps; si s'aplica més d'una capa s'usarà ombra de color diferent en cadascuna.

Tractament dels elements de fixació. Per al tractament d'aquests elements se'n considerarà el material i el dels elements a unir, juntament amb el tractament que aquests porten prèviament, el mètode d'estreta i la seva classificació contra la corrosió.

Control d'execució, assaigs i proves

Es desenvoluparà segons les dues etapes següents:

- Control de qualitat de la fabricació:

Segons el CTE DB SE A, apartat 12.4.1, la documentació de fabricació serà elaborada pel taller i haurà de contenir, almenys, una memòria de fabricació, els plans de taller i un pla de punts d'inspecció. Aquesta documentació ha de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa, i verificar-ne la coherència amb

l'especificada en la documentació general del projecte, la compatibilitat entre els diferents procediments de fabricació, i entre aquests i els materials emprats. Es comprovarà que cada operació es realitza en l'ordre i amb les eines especificades, que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada, i es manté el sistema de traçat adequat que permeti identificar l'origen de cada incompliment.

Soldadures: s'inspeccionarà visualment tota la longitud de totes les soldadures comprovant la seva presència i situació, grandària i posició, superfícies i formes, i detectant defectes de superfície i esguitades; s'indicarà si han de realitzar-se assaigs no destructius o no, i especificar, en el seu cas, la localització de les soldadures a inspeccionar i els mètodes a emprar; l'abast d'aquesta inspecció es realitzarà d'acord amb l'article 10.8.4.1 del CTE DB SE A, tenint en compte, a més, que la correcció en distorsions no conformes obliga a inspeccionar les soldadures situades en aqueixa zona; s'han d'especificar els criteris d'acceptació de les soldadures, i s'han de complir les soldadures reparades els mateixos requisits que les originals; per a això es pot prendre com a referència UNE-EN ISO 5817:2023, que defineix tres nivells de qualitat: B, C i D.

Unions mecàniques: totes les unions mecàniques, pretesades o sense pretesar després de l'estrenya inicial, i les superfícies de fregament es comprovaran visualment; la unió ha de refer-se si s'excedeixen els criteris d'acceptació establits per als gruixos de xapa. Altres disconformitats podran corregir-se de manera que s'haurà de tornar a inspeccionar després de l'arranjament; en unions amb caragols pretesats es realitzaran les inspeccions addicionals indicades en l'apartat 10.8.5.1 de CTE DB SE A; si no és possible efectuar assaigs dels elements de fixació després de completar la unió, s'inspeccionaran els mètodes de treball; s'especificaran els requisits per als assaigs de procediment sobre el pretesat de caragols. Abans d'aplicar el tractament de protecció en les unions mecàniques, es realitzarà una inspecció visual de la superfície per a comprovar que es compleixen els requisits del fabricant del recobriment; el gruix del recobriment es comprovarà, almenys, en quatre llocs del 10% dels components tractats. Segons un dels mètodes d'UNE-EN ISO 2808:2020, el gruix mitjana ha de ser superior al requerit i no hi haurà més d'una lectura per component inferior al gruix normal i sempre superior al 80% del nominal; els components no conformes es tractaran i assajaran de nou.

- Control de qualitat del muntatge:

Segons el CTE DB SE A, apartat 12.5.1, la documentació de muntatge serà elaborada pel muntador i ha de contenir, almenys, una memòria de muntatge, els plans de muntatge i un pla de punts d'inspecció segons les especificacions d'aquest apartat. Aquesta documentació ha de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa verificant-ne la coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte, i que les toleràncies de posicionament de cada component són coherents amb el sistema general de toleràncies. Durant el procés de muntatge es comprovarà que cada operació es realitza en l'ordre i amb les eines especificades, que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada, i es manté un sistema de traçat que permet identificar l'origen de cada incompliment.

Assaigs i proves

Les activitats i assaigs dels acers i productes inclosos en el control de materials poden ser realitzats per les entitats de control de qualitat de l'edificació i els laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació previstos en l'article 14 de la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació, que compleixin els requisits exigibles per al desenvolupament de la seva activitat recollits en el Reial decret 410/2010 de 31 de març.

Abans de l'inici de les activitats de control de l'obra, el laboratori o l'entitat de control de qualitat hauran de presentar a la direcció facultativa per a la seva aprovació un pla de control o, en el seu cas, un pla d'inspecció de l'obra que contempli, com a mínim, els aspectes següents:

Identificació de materials i activitats objecte de control i relació d'actuacions a efectuar durant aquest (tipus d'assaig, inspeccions, etc.).

Previsió de mitjans materials i humans destinats al control amb indicació, en el seu cas, d'activitats a subcontractar.

Programació inicial del control, en funció del programa previsible per a l'execució de l'obra.

Planificació del seguiment del pla d'autocontrol del constructor, en el cas de l'entitat de control que efectuï el control extern de l'execució.

Designació de la persona responsable per part de l'organisme de control.

Sistemes de documentació del control a emprar durant l'obra.

El pla de control haurà de preveure l'establiment dels lots oportuns, tant a l'efecte del control de materials com dels productes o de l'execució, i es contemplarà tant el muntatge en taller o en la pròpia obra.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Com a última fase de tots els controls especificats adés, es farà una inspecció visual del conjunt de l'estructura i de cada element a mesura que van entrant en càrrega, i es verificarà que no es produeixen deformacions o clivelles inesperades en alguna de les seves parts.

En el cas que s'apreciï algun problema, o si especifica en la *Part I* del present Plec, es poden fer proves de càrrega per a avaluar la seguretat de l'estructura, tota o part d'aquesta; en aquests assaigs, llevat que es qüestioni la seguretat de l'estructura, no han de sobrepassar-se les accions de servei. Es faran d'acord amb un Pla d'Assaigs que avaluï la viabilitat de la prova, per una organització amb experiència en aquesta classe de treballs, dirigida per un tècnic competent, que ha de recollir els aspectes següents (adaptats de l'article 23.2 del *Codi Estructural*):

Viabilitat i finalitat de la prova.

Magnituds que han de mesurar-se i localització dels punts de mesura.

Procediments de mesura.

Escalons de càrrega i descàrrega.

Mesures de seguretat.

Condicions per a les quals l'assaig resulta satisfactori.

Aquests assaigs tenen la seva aplicació fonamental en elements sotmesos a flexió.

3.2. Fàbrica estructural

Descripció

Descripció

Murs resistents i de falcament realitzats a partir de peces relativament menudes, preses amb morter de ciment i/o calç, arena, aigua i a vegades additius; es poden incorporar armadures actives o passives en els morters o reforços de formigó armat. Els paraments poden quedar sense revestir, o revestits.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Fàbrica de rajola ceràmica.

Metre quadrat de fàbrica de rajola d'argila cuita, assentada amb morter de ciment i/o calç, aparellada, fins i tot replantejament, anivellament i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat de les rajoles i neteja, mesura deduint buits superiors a 1m^2.

- Fàbrica de blocs de formigó o d'argila cuita alleugerida.

Metre quadrat de mur de bloc de formigó d'àrids densos i lleugers o d'argila alleugerida, rebut amb morter de ciment, amb encadenats de formigó armat o no i rebliment de piques amb formigó armat, fins i tot replantejament, aplomat i anivellat, tall, preparació i col·locació de les armadures, abocament i compactat del formigó i part proporcional de minvaments, escapces, solapes, trencaments, humitejat de les peces i neteja, mesura deduint buits superiors a 1m^2 .

- Fàbrica de pedra.

Metre quadrat de fàbrica de pedra, assentada amb morter de ciment i/o calç, aparellada, fins i tot replantejament, anivellament i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat de les peces i neteja, mesurada deduint buits superiors a 1m^2.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els murs de fàbrica poden ser d'una fulla, caputxins, confrontats, doblegats, de llença buida, de revestiment i d'armat de fàbrica.

Els materials que els constitueixen són:

- Peces.

Les peces poden ser:

De rajola d'argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

De blocs de formigó d'àrids densos i lleugers (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

De blocs d'argila cuita alleugerida (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

De pedra artificial o natural (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Les designacions de les peces es referencien per les seves mesures modulars (mesura nominal més l'ample habitual de la junta).

Les peces per a la realització de fàbriques poden ser massisses, perforades, alleugerides i buides, segons ho indiqui el projecte.

La disposició de buits serà tal que eviti riscos d'aparició de fissures en barandats menuts i parets de la peça durant la fabricació, maneig o col·locació.

La resistència normalitzada a compressió de les peces, f_b, serà superior a 5 N/mm2, (CTE DB-SE F, apartat 4.1).

Les peces se subministraran a obra amb una declaració del subministrador sobre la seva resistència i la categoria de fabricació.

Per a blocs de pedra natural es confirmarà la procedència i les característiques especificades en el projecte, i es constatarà que la pedra està sana i no presenta fractures.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada, amb probabilitat de no ser inferior al 5%. El fabricant aportarà la documentació que acredita que el valor declarat de la resistència a compressió s'ha obtingut a partir de peces mostrejades segons les UNE-EN 771-6:2012+A1:2016 i assajades segons UNE-EN 772-1:2011+A1:2016, i l'existència d'un pla de control de producció en fàbrica que garanteix el nivell de confiança citat.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mitjà obtingut en assaigs amb la norma avantdita, si bé el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

Quan en projecte s'hagi especificat directament el valor de la resistència normalitzada amb esforç paral·lel a la taula, en el sentit longitudinal o en el transversal, s'exigirà al fabricador, a través, en el seu cas, del subministrador, el valor declarat obtingut mitjançant assaigs, i s'actuarà segons els punts anteriors.

Si no hi ha valor declarat pel fabricant per al valor de resistència a compressió en la direcció d'esforç aplicat, es prendran mostres en obra segons les UNE-EN 771-6:2012+A1:2016 i s'assajaran segons EN 772-1:2011+A1:2016, i s'aplicarà l'esforç en la direcció corresponent. El valor mitjà obtingut es multiplicarà pel valor d de la taula 8.1 (CTE DB-ES F), no superior a 1,00 i es comprovarà que el resultat obtingut és major o igual que el valor de la resistència normalitzada especificada en el projecte.

Si la resistència a compressió d'una classe de peces amb forma especial té influència predominant en la resistència de la fàbrica, la seva es podrà determinar amb l'última norma citada.

Per a garantir la durabilitat en el CTE, en les taules 3.1 i 3.2 del DB-SE F, estan especificades les classes d'exposició considerades. En aquest sentit, han de respectar-se les restriccions que s'estableixen en la taula 3.3 del DB-ES F, sobre restriccions d'ús dels components de les fàbriques.

Si ha d'aplicar-se la norma sismoresistent (NCSR-02), el gruix mínim per a murs exteriors d'una sola fulla serà de 14 cm i de 12 cm per als interiors. A més, per a una acceleració de càlcul $a_c \geq 0{,}12$ g, el gruix mínim dels murs exteriors d'una fulla serà de 24 cm, si són de rajola d'argila cuita, i de 18 cm si estan construïts de blocs. Si es tracta de murs interiors, el gruix mínim serà de 14 cm. Per al cas de murs exteriors de dues fulles (caputxins) i si $a_c \geq 0{,}12$ g, totes dues fulles estaran construïdes amb el mateix material, amb un gruix mínim de cada fulla de 14 cm i l'interval entre armadures de lligat o ancoratges serà inferior a 35 cm, en totes les direccions. Si únicament és portant una de les dues fulles, el seu gruix complirà les condicions assenyalades anteriorment per als murs exteriors d'una sola fulla. Per als valors de $a_c \geq 0{,}08$ g, tots els elements portants d'un mateix edifici es faran amb la mateixa solució constructiva.

- Morters i formigons (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Els morters per a fàbriques poden ser ordinaris, de junta prima o lleugers. El morter de junta prima es pot emprar quan les peces permeten construir el mur amb llences de gruix entre 1 i 3 mm.

Els morters ordinaris poden especificar-se per:

Resistència: es designen per la lletra M seguida de la resistència a compressió en N/mm2.

Dossatge en volum: es designen per la proporció, en volum, dels components fonamentals (per exemple 1:1:5 ciment, calç i arena). L'elaboració inclourà les addicions, additius i quantitat d'aigua, amb els quals se suposa que s'obté el valor de f_m suposat.

El morter ordinari per a fàbriques convencionals no serà inferior a M1. El morter ordinari per a fàbrica armada o pretesada, els morters de junta prima i els morters lleugers, no seran inferiors a M4. En qualsevol cas, per a evitar trencaments fràgils dels murs, la resistència a la compressió del morter no ha de ser superior al 0,75 de la resistència normalitzada de les peces (CTE DB-ES F, apartat 4.2).

El formigó emprat per al rebliment de buits de la fàbrica armada es caracteritza pels valors de f_{ck} (resistència característica a compressió de 20 o 25 N/mm2).

En la recepció de les mescles preparades es comprovarà que el dosatge i resistència que figuren en l'envàs corresponen a les sol·licitades.

Els morters preparats i els secs s'empraran seguint les instruccions del fabricador, que inclouran el tipus de pastadora, el temps de pastat i la quantitat d'aigua.

El morter preparat s'emprarà abans que transcorri el termini d'ús definit pel fabricant. Si s'ha evaporat aigua, aquesta podrà afegir-s'hi només durant el termini d'ús definit pel fabricant.

Segons RC-16, per als morters d'obra de paleta s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra de paleta, i es podran utilitzar també ciments comuns (excepte els tipus CEM I i CEM II/A), amb un contingut d'addició apropiat, seleccionant els més adequats en funció de les seves característiques mecàniques, de blancor, en el seu cas, i del contingut d'additiu airejant en el cas dels ciments d'obra de paleta.

- Arenes (veure *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Es farà una inspecció ocular de característiques i, si cal, es realitzarà una presa de mostres per a la comprovació de característiques en laboratori.

Es pot acceptar arena que no compleixi alguna condició, si es procedeix a corregir-la en obra per rentada, garbellat o mescla, i després de la correcció compleix totes les condicions exigides.

- Armadures.

A més dels acers establits en el *Codi Estructural*, es consideren acceptables els acers inoxidables segons UNE-EN 10080:2006, la sèrie UNE-EN 10088 i la UNE-EN 845-3:2014+A1:2018, i, per a pretesar, els d'EN 10138.

La galvanització, o qualsevol tipus de protecció equivalent, ha de ser compatible amb les característiques de l'acer a protegir, i no les afectarà desfavorablement.

Per a les classes IIa i IIb (o XC1, XC2, XC3 i XC4 del *Codi Estructural*), han d'utilitzar-se armadures d'acer al carboni protegides mitjançant galvanització forta o protecció equivalent, llevat que la fàbrica estigui acabada mitjançant un esquerdejat de les seves cares exposades, el morter de la fàbrica sigui no inferior a M5 i el recobriment lateral mínim de l'armadura no sigui inferior a 30 mm. En aquest cas podran utilitzar-se armadures d'acer al carboni sense protecció. Per a les classes III, IV, H, F i Q (o XS, XD, XF, XA i XM del *Codi Estructural*), en totes les subclasses les armadures de llença seran d'acer inoxidable austenític o equivalent.

- Barreres antihumitat.

Les barreres antihumitat seran eficaces respecte al pas de l'aigua i al seu ascens capil·lar. Tindran una durabilitat que indiqui el projecte. Estaran formades per materials que no siguin fàcilment perforables quan s'utilitzen, i seran capaços de resistir les tensions, indicades en projecte, sense extrudir-se.

Les barreres antihumitat tindran prou resistència superficial de fregament com per a evitar el moviment de la fàbrica que hi descansa damunt.

- Claus (veure *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.2).

En els murs caputxins, sotmesos a accions laterals, es disposaran claus que siguin capaces de traslladar l'acció horitzontal d'una fulla a una altra i capaces de transmetre-la als extrems.

Han de respectar-se les restriccions que s'estableixen en la taula 3.3 del DB-SE F, sobre restriccions d'ús dels components de les fàbriques, segons la classe d'exposició definida en projecte.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge i dipòsit dels elements constitutius de la fàbrica es farà de manera sistemàtica i ordenada per a facilitar-ne el muntatge.

- Peces.

Les peces se subministraran a l'obra sense que hagin patit danys en el transport i manipulació que deterioren l'aspecte de les fàbriques o en comprometen la durabilitat, i amb l'edat adequada quan aquesta sigui decisiva

perquè satisfacin les condicions de la comanda. Se subministraran preferentment paletitzats i empaquetats. Els paquets no seran totalment hermètics per a permetre l'intercanvi d'humitat amb l'ambient.

L'arreplega en obra s'efectuarà evitant el contacte amb substàncies o ambients que perjudiquen físicament o químicament la matèria de les peces. Les peces s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

- Arenes.

Cada remesa d'arena que arribi a obra es descarregarà en una zona de sòl sec, convenientment preparada per a aquest fi, en la qual pugui conservar-se neta. Les arenes de diferent tipus s'emmagatzemaran per separat.

- Ciments i calços.

S'ha de garantir que l'emmagatzematge, la càrrega i el transport des de la fàbrica es realitzin en bones condicions d'estanquitat i neteja.

L'emmagatzematge dels ciments a granel s'efectuarà en sitges estanques i se n'evitarà la contaminació amb altres ciments de tipus i/o classe de resistència diferents. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.

L'emmagatzematge dels ciments envasats haurà de realitzar-se sobre palets, o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge en les quals aquests o la qualitat del ciment puguin danyar-se.

Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.

- Morters secs preparats i formigons preparats.

La recepció i l'emmagatzematge s'ajustaran a l'assenyalat per al tipus de material.

- Armadures.

Les barres i les armadures de llenç s'emmagatzemaran, es doblegaran i es col·locaran a la fàbrica sense que pateixin danys i amb prou cura per a no provocar sol·licitacions excessives en cap element de l'estructura. Es vigilaran, especialment, i es protegiran si fos necessari, les parts sobre les quals hagin de fixar-se les cadenes, cables o ganxos que vagin a utilitzar-se en l'elevació o subjecció de les peces de l'estructura. Es corregirà acuradament, abans de procedir al muntatge, qualsevol abonyegadura, corda o torciment que hagi pogut provocar-se en les operacions de transport. Si l'efecte no pot ser corregit, o es calcula que en corregir-lo pot afectar la resistència o estabilitat de l'estructura, la peça en qüestió es rebutjarà, i es marcarà degudament per a deixar-ne constància.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Es prendran mesures protectores per a les fàbriques que puguin ser danyades per efecte de la humitat en contacte amb el terreny, si no estan definides en el projecte. Per exemple, si el mur és de façana, en la base ha de disposar-se una barrera impermeable que cobreixi tota el gruix de la façana a més de 15 cm per damunt del nivell del sòl exterior per a evitar l'ascens d'aigua per capil·laritat o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte, segons l'apartat 2.3.3.2 (CTE DB-HS). La superfície en què s'hagi de disposar l'emprimació haurà d'estar llisa i neta. Sobre la barrera ha de disposar-se una capa de morter de regulació de 2 cm de gruix com a mínim, segons l'apartat 2.1.3.1 (CTE DB-HS).

Quan sigui previsible que el terreny contingui substàncies químiques agressives per a la fàbrica, aquesta es construirà amb materials resistents a aquestes substàncies o bé es protegirà de manera que quedi aïllada de les substàncies químiques agressives.

La base de la sabata correguda d'un mur serà horitzontal. Estarà situada en un sol plànol quan sigui possible econòmicament; en cas contrari, es distribuirà per escalonament amb uniformitat. En cas de consolidar amb sabates aïllades, els seus caps s'enllaçaran amb una biga de formigó armat. En cas de fonamentació per puntals, s'enllaçaran amb una biga encastada en aquests.

Els perfils metàl·lics de les llindes que conformen els buits es protegiran amb pintura antioxidant, abans de col·locar-los.

En les obres importants amb retards o parades molt prolongades, el director d'obra ha de tenir en compte les accions sísmiques que es puguin presentar i que, en cas de destrucció o dany per sisme, poguessin donar lloc a conseqüències greus. El director d'obra comprovarà que les prescripcions i els detalls estructurals mostrats en els plànols satisfan els nivells de ductilitat especificats i que es respecten durant l'execució de l'obra. En qualsevol cas, una estructura de murs es considerarà una solució "no dúctil", fins i tot encara que es disposen els reforços que es prescriuen en la norma sismoresistent (NCSR-02).

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

S'evitarà el contacte entre metalls de diferent potencial electrovalent per a impedir l'inici de possibles processos de corrosió electroquímica; també se n'evitarà el contacte amb materials d'obra de paleta que tinguin comportament higroscòpic, especialment el guix, que li pugui originar corrosió química.

Procés d'execució

- **Execució**

El projecte especifica la classe de categoria d'execució: A, B i C, d'acord amb el que s'estableix en l'apartat 8.2.1 del CTE DB-SE-F. En els elements de fàbrica armada s'especificarà només classes A o B. En els elements de fàbrica pretesada s'especificarà classe A.

Categoria A:

Les peces disposen de certificació de les seves especificacions quant a tipus i grup, dimensions i toleràncies, resistència normalitzada, succió, i retracció o expansió per humitat.

El morter disposa d'especificacions sobre la seva resistència a la compressió i a la flexotracció a 7 i 28 dies.

La fàbrica disposa d'un certificat d'assaigs previs a compressió segons la norma UNE-EN 1052-1:1999, a tracció i a tall segons la norma UNE-EN 1052-4:2001.

Es fa una visita diària de l'obra. Control i supervisió continuats pel constructor.

Categoria B:

Les peces disposen de certificació de les seves especificacions quant a tipus i grup, dimensions i toleràncies, i resistència normalitzada.

El morter disposa d'especificacions sobre la seva resistència a la compressió i a la flexotracció a 28 dies.

Es fa una visita diària de l'obra. Control i supervisió continuats pel constructor.

Categoria C:

Quan no es compleixi algun dels requisits de la categoria B.

- Replantejament.

Serà necessària la verificació del replantejament per la direcció facultativa. Es replantejarà en primer lloc la fàbrica a realitzar. Després, per a l'alçat de la fàbrica, es col·locaran en cada cantonada de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, recolzades sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar-ne l'horitzontalitat.

Es disposaran juntes de moviment per a permetre dilatacions tèrmiques i per humitat, fluència i retracció, les deformacions per flexió i els efectes de les tensions internes produïdes per càrregues verticals o laterals, sense que la fàbrica pateixi danys, tenint en compte, per a les fàbriques sustentades, les distàncies indicades en la taula 2.1 del document CTE DB-SE F, apartat 2.2. Sempre que sigui possible, la junta es projectarà amb cavalcament.

- Humectació.

Les peces, fonamentalment les d'argila cuita (llevat de les rajoles completament hidrofugades i aquelles que tenen una succió inferior a 0,10 g/cm2^{2} min), s'humitejaran, abans de l'execució de la fàbrica, per aspersió o per immersió. La quantitat d'aigua embeguda en la peça ha de ser la necessària perquè en posar-la en contacte amb el morter no faci canviar la consistència d'aquest, és a dir, perquè la peça ni absorbeixi aigua, ni l'aporti.

- Col·locació.

Les peces es col·locaran generalment a refregada, sobre una capa de morter, fins que aquest desbordi per la juntura vertical i la llença. No es mourà cap peça després d'efectuada l'operació de refregada. Si fos necessari corregir la posició d'una peça, es llevarà i es retirarà també el morter.

Les peces amb encadellat lateral no es col·locaran a refregada, sinó verticalment sobre la junta horitzontal de morter, perquè faci topall amb els encadellats, de manera que doni lloc a fàbriques amb juntures verticals a os. No obstant això, la col·locació de les peces dependrà de la seva tipologia, amb la qual cosa haurà de seguir-se en tot moment les recomanacions del fabricant.

- Rebliments de juntes.

Si el projecte especifica juntura vertical plena, el morter ha de massissar el gruix total de la peça en almenys el 40% del seu través; es considera buida en cas contrari. El morter haurà d'omplir les juntes, llença (excepte cas de llença buida) i nafres totalment. Si després de refregar la rajola no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà el morter. El gruix de les llences i de les nafres de morter ordinari o lleuger no serà menor que 8 mm ni major que 15 mm, i el de llences i juntures verticals de morter de junta prima no serà menor que 1 mm ni major que 3 mm.

Quan s'especifiqui la utilització de juntes primes, les peces s'assentaran acuradament perquè les juntes mantinguin el gruix establert de manera uniforme.

Les juntures verticals, en el seu cas, es realitzaran mentre el morter estigui fresc.

Sense autorització expressa, en murs de gruix menor que 200 mm, les juntes no es reafonaran en una profunditat major que 5 mm.

Si es fes la rejuntada, el morter tindrà les mateixes propietats que el d'assentar les peces. Abans de la rejuntada, es raspallarà el material solt, i si cal, s'humitejarà la fàbrica. Quan es rasqui la junta es tindrà en compte de deixar prou distància entre qualsevol buit interior i la cara del morter.

Per a blocs d'argila cuita alleugerida:

No es tallaran les peces, sinó que s'utilitzaran les peces complementàries adequades de coordinació modular. Les juntes verticals no portaran morter en ser encadellades. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives no serà inferior a 7 cm.

Els murs hauran de mantenir-se nets durant la construcció. Tot l'excés de morter haurà de ser retirat, i es netejarà la zona després.

- Lligades.

Les fàbriques han d'alçar-se per filades horitzontals en tota l'extensió de l'obra, sempre que sigui possible i no doni lloc a situacions intermèdies inestables. Quan dues parts d'una fàbrica hagin d'alçar-se en èpoques diferents, la que s'executi primer es deixarà escalonada. Si això no fos possible, es deixarà formant alternativament entrants, lligades i ixents, queixals. En les filades consecutives d'un mur, les peces se solaparan perquè el mur es comporti com un element estructural únic. El cavalcament serà almenys igual a 0,4 vegades el gruix de la peça i no menor que 40 mm. A les cantonades o trobades, el cavalcament de les peces no serà menor que el seu través; en la resta del mur, poden emprar-se peces tallades per a aconseguir el cavalcament necessari.

- Llindes.

Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricada o realitzada *in situ* d'acord amb la llum a salvar. En els extrems de les llindes es disposarà una armadura de continuïtat sobre els suports, d'una secció no inferior al 50% de l'armadura en el centre de l'obertura i s'ancorarà d'acord amb l'apartat 7.5 del document CTE DB SE F. L'armadura del centre de l'obertura es prolongarà fins als suports, almenys el 25% de la seva secció, i s'ancorarà segons l'apartat citat.

- Enllaços.

Enllaços entre murs i forjats:

Quan es consideri que els murs estan falcats pels forjats, s'enllaçaran a aquests de manera que es puguin transmetre les accions laterals. Les accions laterals es transmetran als elements enriostants o a través de la pròpia estructura dels forjats (monolítics) o mitjançant bigues perimetrals. Les accions laterals es poden transmetre mitjançant connectors o per fregament.

Quan un forjat carrega sobre un mur, la longitud de suport serà l'estructuralment necessària però mai menor de 65 mm (tenint en compte les toleràncies de fabricació i de muntatge).

Les claus de murs caputxins es disposaran de manera que queden prou rebudes en les dues fulles (es considerarà satisfeta aquesta prescripció si es compleix la norma UNE-EN 845-1:2014+A1:2018), i la seva forma i disposició serà tal que l'aigua no pugui passar per les claus d'una fulla a una altra.

La separació dels elements de connexió entre murs i forjats no serà major que 2 m, i en edificis de més de quatre plantes d'altura no serà major que 1,25 m. Si l'enllaç és per fregament, no són necessaris amarraments si el suport dels forjats de formigó es prolonga fins al centre del mur o un mínim de 65 mm, sempre que no sigui un suport esvarós.

Si és aplicable la norma sismoresistent (NCSR-02), els forjats de biguetes soltes, de fusta o metàl·liques, hauran de lligar-se en tot el seu perímetre a encadenats horitzontals situats en el seu mateix nivell, per a solidaritzar el lliurament i connexió de les biguetes amb el mur. El lligat de les biguetes que discorrin paral·leles a la paret s'estendrà almenys a les tres biguetes més pròximes.

Enllaç entre murs:

és recomanable que els murs que es vinculen s'alcen de manera simultània i degudament travats entre si.

En el cas de murs caputxins, el nombre de claus que vinculen les dues fulles d'un mur caputxí no serà menor que 2 per m^2. Si s'empren armadures de llença cada element d'enllaç es considerarà com una clau.

Es col·locaran claus en cada vora lliure i en els brancals dels buits.

Quan es triïn les claus, es considerarà qualsevol possible moviment diferencial entre les fulles del mur, o entre una fulla i un marc.

En el cas de murs doblegats, les dues fulles d'un mur doblegat s'enllaçaran eficaçment mitjançant connectors capaços de transmetre les accions laterals entre les dues fulles, amb una àrea mínima de 300 mm^2/m^2 de mur, amb connectors d'acer disposats uniformement en número no menor que 2 connectors/m^2 de mur.

Algunes formes d'armadures de llença poden també actuar com a claus entre les dues fulles d'un mur doblegat, per exemple les mostrades en la norma UNE-EN 845-3:2014+A1:2018.

En l'elecció del connector es tindran en compte possibles moviments diferencials entre les fulles.

En cas de fàbrica de bloc formigó buit: els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant encadenat vertical de formigó armat, que anirà ancorat a cada forjat i en planta baixa a la fonamentació. El formigó s'abocarà per tongades d'altura no superior a 1 m, alhora que s'alcen els murs. Es compactarà el formigó, i s'omplirà tot el buit entre l'encofrat i els blocs. Els blocs que formen els brancals dels buits de pas o finestres seran reblerts amb morter en un ample del mur igual a l'altura de la llinda. La formació de llindes serà amb blocs de fons cec col·locats sobre un sotapont prèviament preparat, i es deixarà lliure la canal de les peces per a la col·locació de les armadures i l'abocament del formigó.

En cas de fàbrica de bloc de formigó massís: els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant armadura horitzontal d'ancoratge en forma de forqueta, i s'enllaçaran alternativament en cada filada disposada perpendicularment a l'anterior.

Armadures.

Les barres i les armadures de llença es doblegaran i es col·locaran a la fàbrica sense que pateixin danys perjudicials que puguin afectar l'acer, al formigó, al morter o a l'adherència entre aquests.

S'evitaran els danys mecànics, trencament en les soldadures de les armadures de llença, i dipòsits superficials que n'afecten l'adherència.

S'empraran separadors i estreps per a mantenir les armadures en la seva posició i, si és necessari, es lligarà l'armadura amb filferro.

Per a garantir la durabilitat de les armadures:

Recobriments de l'armadura de llença:

- el gruix mínim del recobriment de morter respecte a la vora exterior no serà menor que 15 mm
- el recobriment de morter, per damunt i per davall de l'armadura de llença, no sigui menor que 2 mm, fins i tot per als morters de junta prima
- l'armadura es disposarà de manera que es garanteixi la constància del recobriment.

Els extrems tallats de tota barra que constitueixi una armadura, excepte les d'acer inoxidable, tindran el recobriment que els correspongui en cada cas o la protecció equivalent.

En el cas de cambres reblides o aparells diferents dels habituals, el recobriment serà no menor que 20 mm ni del seu diàmetre.

- Morters i formigons de rebliment.

S'admet la mescla manual únicament en projectes amb categoria d'execució C. El morter no s'embrutarà quan es manipuli després.

El morter i el formigó de rebliment s'empraran abans d'iniciar-se l'enduriment. El morter o formigó que hagi iniciat l'enduriment es rebutjarà i no es reutilitzarà.

Al morter no se li afegiran aglomerants, àrids, additius ni aigua després del seu pastat.

Abans d'emplenar de formigó la cambra d'un mur armat, es netejarà de restes de morter i RCDs. El rebliment es realitzarà per tongades, assegurant que es massissen tots els buits i no se segrega el formigó. La seqüència de les operacions aconseguirà que la fàbrica tingui la resistència precisa per a suportar la pressió del formigó fresc.

En murs amb pilastres armades, l'armadura principal es fixarà amb prou antelació per a executar la fàbrica sense entorpiment. Els buits de fàbrica en què s'inclou l'armadura s'aniran omplint amb morter o formigó quan s'alci la fàbrica.

Toleràncies admissibles

Quan en el projecte no defineixi toleràncies d'execució de murs verticals, s'empraran els valors de la taula 8.2 sobre toleràncies per a elements de fàbrica del document DB-ES-F del *Codi Tècnic de l'Edificació*, apartat 8.2:

- Afonament en l'altura del pis de 20 mm i en l'altura total de l'edifici de 50 mm.
- Axialitat de 20 mm.
- Planitud en 1 m de 5 mm i en 10 m de 20 mm.
- Gruix de la fulla del mur més menys 25 mm i del mur caputxí complet més 10 mm.

• Condicions d'acabament

Les fàbriques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

En murs de càrrega, per a l'execució de regates i rebaixes, s'ha de comptar amb les ordres de la direcció facultativa, bé expresses o bé per referència a detalls del projecte. Les regates no afectaran elements, com llindes, ancoratges entre peces o armadures. En murs d'execució recent, ha d'esperar-se que el morter d'unió entre peces hagi endurit degudament i que s'hagi produït l'adherència corresponent entre morter i peça.

En fàbrica amb peces massisses o perforades, les regates que respecten les limitacions de la taula 4.8 (CTE DB F), no redueixen el gruix de càlcul, a l'efecte de l'avaluació de la seva capacitat. Si és aplicable la norma sismoresistent (NCSR-02), en els murs de càrrega i de falcament només s'admetran regates verticals separades entre si almenys 2 m i la profunditat del qual no excedirà de la cinquena part del seu gruix. En qualsevol cas, el gruix reduït no serà inferior als valors especificats en l'apartat de prescripcions sobre els productes (peces).

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Controls durant l'execució: punts d'observació.
Rajoles ceràmiques: Unitat i freqüència d'inspecció: 2 cada 400 m^2 de mur.
Blocs de formigó o ceràmics: Unitat i freqüència d'inspecció: 2 cada 250 m^2 de mur.
- Replantejament:
Comprovació d'eixos de murs i angles principals.
Verticalitat de les mires a les cantonades. Marcat de filades (cara vista).
Grossària i longitud de trams principals. Dimensió de buits de pas.
Juntes estructurals.
- Execució de tota mena de fàbriques:
Comprovació periòdica de consistència en con d'Abrams.
Banyat previ de les peces uns minuts.
Aparell i trava en enllaços de murs. Cantonades. Buits.
Rebliment de juntes d'acord amb especificacions de projecte.
Juntes estructurals (independència total de parts de l'edifici).
Barrera antihumitat segons especificacions del projecte.
Armadura lliure de substàncies.
- Execució de fàbriques de blocs de formigó o d'argila cuita alleugerida:
Les anteriors.
Aplomat de draps.
Altures parcials. Nivells de planta. Cèrcols.
- Toleràncies en l'execució segons TAULA 8.2 del CTE DB SE F:
Afonaments.
Axialitat.
Planitud.
Gruix de la fulla o de les fulles del mur.
- Protecció de la fàbrica:

Protecció en temps calorós de fàbriques executades recentment.

Protecció en temps fred (gelades) de fàbriques recents.

Protecció de la fàbrica durant l'execució, davant de la pluja.

Falcament durant la construcció mentre l'element de fàbrica no hagi sigut estabilitzat (en acabar cada jornada de treball).

Control de la profunditat de les regates i la seva verticalitat.

- Execució de carregadors i reforços:

Lliurament de carregadors. Dimensions.

Encadenats verticals i horitzontals segons especificacions de càlcul (sísmic). Armat.

Massissat i armat en fàbriques de blocs.

En cas de fer-se alguna reparació d'elements estructurals de formigó, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 40 del *Codi Estructural*.

En cas de realitzar-se algun reforç, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 41 del *Codi Estructural*.

En el cas que la Propietat hagués establit exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb Annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi emprin, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

Assaigs i proves

Quan s'estableixi la determinació mitjançant assaigs de la resistència de la fàbrica, podrà determinar-se directament a través de la UNE-EN 1052-1: 1999. Així mateix, per determinar mitjançant assaigs la resistència del morter per a obra de paleta, s'usarà la UNE-EN 1015-11:2020.

Conservació i manteniment

La coronació dels murs es cobrirà, amb làmines de material plàstic o similar, per a impedir la rentada del morter de les juntes per efecte de la pluja i evitar eflorescències, descantellats per crostes i danys en els materials higroscòpics.

Es prendran mesures de precaució per a mantenir la humitat de la fàbrica fins al final de l'enduriment, especialment en condicions desfavorables, com ara baixa humitat relativa, altes temperatures o forts corrents d'aire.

Es prendran mesures de precaució per a evitar danys a la fàbrica recentment construïda per efecte de les gelades. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament el que s'ha executat en les 48 hores anteriors, i es demoliran les zones danyades. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, se suspendrà protegint el que s'ha construït recentment.

Si fos necessari, aquells murs que quedin temporalment sense enriostar i sense càrrega estabilitzant, s'apuntalaran provisionalment, per a mantenir-ne l'estabilitat.

Es limitarà l'altura de la fàbrica que s'executi en un dia per a evitar inestabilitats i incidents mentre el morter està fresc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En principi, no caldrà sotmetre a cap prova les estructures projectades, executades i controlades d'acord amb la normativa vigent. No obstant això, quan hi hagi dubtes raonables sobre el comportament de l'estructura de l'edifici ja acabat, per a concedir el permís de posada en servei o acceptació d'aquesta, es poden realitzar assaigs mitjançant proves de càrrega per a avaluar la seguretat de l'estructura, tota o part d'aquesta, en elements sotmesos a flexió. En aquests assaigs, llevat que es qüestioni la seguretat de l'estructura, no han de sobrepassar-se les accions de servei; es realitzaran d'acord amb un Pla d'Assaigs que avaluï la viabilitat de la prova, per una organització amb experiència en aquesta classe de treballs, dirigida per un tècnic competent, que ha de recollir els següents aspectes (adaptats de l'article 23.2 del *Codi Estructural*):

- viabilitat i finalitat de la prova
- magnituds que han de mesurar-se i localització dels punts de mesura

- procediments de mesura
- escalons de càrrega i descarrega
- mesures de seguretat
- condicions per a les quals l'assaig resulta satisfactori.

3.3. Estructures de formigó (armat i pretesat)

Descripció

Descripció

Com a elements de formigó poden considerar-se:

- Forjats unidireccionals: constituïts per elements superficials plans amb nervis, flectant essencialment en una direcció. Es consideren dos tipus de forjats, els de cairats o semicairats, executats en obra o pretesades, i els de lloses alveolars executades en obra o pretesades.

- Plaques (lloses) sobre suports aïllats: estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dues direccions perpendiculars entre si, que no posseeixin, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre suports amb capitell o sense.

- Murs de soterranis i murs de càrrega.

- Pantalles: sistemes estructurals en mènsula encastats en el terreny, de formigó armat, de petit gruix, gran cantell i molt elevada altura, especialment aptes per a resistir accions horitzontals.

- Murs resistents o nuclis: un conjunt de pantalles enllaçades entre si per a formar una peça de secció tancada o eventualment oberta per buits de pas, que presenta una major eficàcia que les pantalles per a resistir esforços horitzontals.

- Estructures aporticades: formades per suports i bigues. Les bigues són elements estructurals, plans o de cantell, de directriu recta i secció rectangular que salven una determinada llum, que suporten càrregues de flexió. Els suports són elements de directriu recta i secció rectangular, quadrada, poligonal o circular, de formigó armat, pertanyents a l'estructura de l'edifici, que transmeten les càrregues al fonament.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de forjat unidireccional: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, amb semicairat armat o nervis *in situ*, del cantell i intereix especificats, amb peces d'entrebigat (com els revoltons) del material especificat, fins i tot encofrat, vibrat, curació i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de placa o forjat reticular: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, del cantell i intereix especificats, amb peces d'entrebigat (com els revoltons) del material especificat, fins i tot encofrat, vibrat, curat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de forjat unidireccional amb cairat, semicairat o llosa pretesada, totalment acabat, incloent-hi les peces d'entrebigat per a forjats amb cairats o semicairats pretesats, formigó abocat en obra i armadura col·locada en obra, fins i tot vibrat, curació, encofrat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de nuclis i pantalles de formigó armat: completament acabat, de gruix i altura especificades, de formigó de resistència i dosatge especificats, de la quantia del tipus acer especificada, incloent-hi encofrat a una o dues cares del tipus especificat, elaboració, desencofrat i curació, segons el *Codi Estructural*.

- Metre lineal de suport de formigó armat: completament acabat, de secció i altura especificades, de formigó de resistència i dosatge especificats, de la quantia del tipus d'acer especificada, incloent-hi encofrat, elaboració, desencofrat i curat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre cúbic de formigó armat per a pilars, bigues i cèrcols: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, en suports, bigues o cèrcols de secció i altura determinades, fins i tot retalls, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curació del formigó segons el *Codi Estructural*, incloent-hi encofrat i desencofrat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Formigó per a armar:

Es tipificarà d'acord l'article 33.6 del *Codi Estructural*, indicant:

- la composició triada (article 33.1)
- les condicions o característiques de qualitat exigides (article 33.2)
- les característiques mecàniques (article 33.3)
- valor mínim de la resistència (article 33.4)
- docilitat (article 33.5)

El formigó pot ser: fabricat en central, d'obra o preparat.

Materials components, en el cas que no s'apili directament el formigó per a armar:

- Ciment:

Els ciments emprats podran ser els que compleixin la Instrucció RC-16, corresponguin a la classe resistent 32,5 o superior i compleixin les limitacions d'ús establides en la taula 28 del *Codi Estructural*. En el cas de ciments que contribueixin a la sostenibilitat, s'estarà al que s'estableix en l'annex 2 del *Codi Estructural*.

- Aigua:

L'aigua utilitzada, tant per al pastat com per al curat del formigó en obra, no ha de contenir cap ingredient perjudicial en quantitats que afecten les propietats del formigó o a la protecció de les armadures davant de la corrosió. En general, podran usar-se totes les aigües sancionades com a acceptables per la pràctica.

L'aigua potable de xarxa de grans nuclis urbans, que compleixi el Reial decret 314/2016, de 29 de juliol, pel qual es modifiquen el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, és apta per al pastat i curació del formigó.

Quan hi hagi antecedents de la seva utilització, o en cas de dubte, hauran d'analitzar-se les aigües i, llevat de justificació especial que no alteren perjudicialment les propietats exigibles al formigó, hauran de complir les condicions indicades en la taula 29, determinada d'acord amb els mètodes d'assaig recollits per a cada característica en la norma UNE corresponent.

Podran utilitzar-se aigües de mar o aigües salines anàlogues per al pastat o curació únicament de formigons que no tinguin cap armadura. Sempre que ho justifiqui expressament el projecte, mitjançant un estudi documental i de les decisions adoptades relatives a durabilitat (tipus de ciment, recobriments, etc.), o bé mitjançant un estudi experimental de durabilitat, podrà aplicar-se una curació per immersió en aigua de mar en elements de formigó armat que vagin a estar situats permanentment en classe d'exposició XS2, i s'evitarà en tot el procés que es produeixin cicles d'assecat del formigó.

Sempre que sigui possible, disposarà les instal·lacions que permeten l'ús d'aigües reciclades procedents d'operacions desenvolupades en la mateixa central de formigonada, sempre que compleixin les especificacions anteriorment definides en l'article 29 del *Codi Estructural*. A més, s'haurà de complir que el valor de densitat de l'aigua reciclada no superi el valor 1,3 g/cm^3 i que la densitat de l'aigua total no superi el valor de 1,1 g/cm^3.

- Àrids:

Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes en l'article 30 del *Codi Estructural*.

Com a àrids per a la fabricació de formigons poden emprar-se graves i arenes existents segons UNE-EN 12620:2003+A1:2009, cudols o procedents de roques picades, així com escòries d'alt forn refredades per aire o àrids reciclats, tots aquests segons UNE-EN 12620:2003+A1:2009 i, en general, qualsevol altre tipus d'àrid amb l'evidència de bon comportament que hagi sigut sancionat per la pràctica i es justifiqui correctament. En el cas d'àrids reciclats se seguirà el que s'estableix en l'apartat 30.8. En el cas d'àrids lleugers, s'haurà de complir el que s'indica en l'annex 8 del *Codi Estructural*.

En el cas d'utilitzar escòries d'alt forn refredades per aire, se seguirà el que s'estableix en l'apartat 30.9. Els àrids no han de descompondre's pels agents exteriors a què estaran sotmesos en obra. Per tant, no han d'emprar-se els procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc. en proporcions superiors al que permet el *Codi Estructural*.

Els àrids es designaran per la seva grandària màxima en mm, i en el seu cas, especificar l'ús d'àrid reciclatge i el seu percentatge d'utilització.

La grandària màxima d'un àrid gruixut serà menor que les dimensions següents:

- 0,8 de la distància horitzontal lliure entre armadures que no formen grup, o entre una vora de la peça i una armadura que formi un angle major de 45° amb la direcció de la formigonada;

- 1,25 de la distància entre una vora de la peça i una armadura que formi un angle no major de 45° amb la direcció de formigonada,

- 0,25 de la dimensió mínima de la peça, llevat dels casos següents:

Llosa superior dels forjats, on la grandària màxima de l'àrid serà menor que 0,4 vegades el gruix mínim.

Peces d'execució molt cuidada i aquells elements en els quals l'efecte paret de l'encofrat sigui reduït (forjats, que només s'encofren per una cara). En aquest cas, serà menor que 0,33 vegades la grossària mínima.

La granulometria dels àrids ha de complir els requisits establits en l'article 30.4 del *Codi Estructural*.

En el cas de formigó preparat en obra, la quantitat de fins que passen pel tamís 0,063 (de conformitat amb la norma UNE-EN 933-1:2012), expressada en percentatge del pes de la mostra d'àrid gruixut total o d'àrid fi total, no excedirà els valors de la taula 30.4.1.a. En qualsevol cas, haurà de comprovar-se que es compleix l'especificació relativa a la limitació del contingut total de fins en el formigó recollit en l'apartat 33.1 del *Codi Estructural*.

- Altres components:

Podran utilitzar-se com a components del formigó els additius i addicions, sempre que es justifiqui amb la documentació del producte o els assaigs oportuns que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeix l'efecte desitjat sense pertorbar excessivament les característiques restants del formigó ni representar perill per a la durabilitat del formigó ni per a la corrosió d'armadures.

En els formigons armats es prohibeix la utilització d'additius en la composició dels quals intervinguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin ocasionar o afavorir la corrosió de les armadures (article 31 del *Codi Estructural*). Les cendres de co-combustió es podran emprar en formigons no estructurals i no es contempla que s'utilitzin en formigó estructural. Altres tipus de cendres com les de fons i les escòries de central tèrmica, així com les de llit fluïditzat o altres diferents de les cendres volants de central tèrmica de carbó convencional no estan admesos per a formigons estructurals ni per als formigons no estructurals.

La direcció facultativa podrà, d'acord amb el que s'indica en l'article 3 del *Codi Estructural*, autoritzar la utilització de les escòries granulades moltes d'alt forn com a addició al formigó, sota la seva responsabilitat, basant-se en l'estudi experimental del comportament del formigó fabricat amb l'escòria i ciment que es vagin a utilitzar, que tingui en compte no sols les seves prestacions resistents sinó també la durabilitat en l'ambient en què estarà situada l'estructural.

- Armadures passives:

Els acers compliran els requisits tècnics establits en els articles 34 i 35 del *Codi Estructural*.

Seran d'acer soldable, no presentaran defectes superficials ni clevills, i estaran constituïdes per:

- Els diàmetres nominals de les barres o rotllos d'acer corrugat s'ajustaran a la sèrie: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40 mm, i els tipus a usar seran: de baixa ductilitat (AP400 T - AP500 T), de ductilitat normal (AP400 S - AP500 S), o de característiques especials de ductilitat (AP400 SD - AP500 SD).

- Les característiques mecàniques mínimes garantides pel Subministrador estaran d'acord amb les prescripcions de la taula 34.2.a. A més, hauran de tenir aptitud al doblegat-desdoblegat o doblegat simple, manifestada per l'absència de clivells apreciables a simple vista quan es faci l'assaig corresponent.

- Els diàmetres nominals dels filferros (corrugats o grafilats) emprats en malles electrosoldades i armadures bàsiques electrosoldades en gelosia s'ajustaran a la sèrie:

- 4-4,5-5- 5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-11-12-14 i 16 mm, i els tipus a utilitzar seran: EM 500 SD - EM 400 SD - EM 500 S - EM - 400 S - EM 500 T en malles electrosoldades, i AB 500 SD - AB 400 SD - AB 500 S - AB 400 S - AB 500 T en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

- Els diàmetres 4 i 4,5 m només poden utilitzar-se en l'armadura de repartiment en la llosa superior de formigó abocat en obra en forjats unidireccionals. El diàmetre mínim d'aquesta armadura de repartiment serà 5 mm si aquesta es té en compte a l'efecte de comprovació dels Estats Límit últims.

- La ferralla armada, com a resultat d'aplicar a les armadures elaborades els processos d'armat, segons l'article 49 del *Codi Estructural*.

- Peces d'entrebigat en forjats compliran les condicions de l'article 38 del *Codi Estructural*.

Les peces d'entrebigat poden tenir funció alleugeridora o col·laborant. Les col·laborants poden ser de ceràmica, formigó o un altre material resistent (resistència a compressió no menor que la del formigó abocat en el forjat). Les alleugeridores poden ser de ceràmica, formigó, poliestirè expandit o altres materials prou rígids que compleixin amb les exigències especificades en el *Codi Estructural* sobre càrrega puntual/concentrada, expansió per humitat i reacció al foc.

- Accessoris, fonamentalment separadors, específicament dissenyats, amb una resistència a pressió nominal de 2 N/mm^2.

Recepció dels productes

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*, d'aquest Plec General de Condicions. En el cas de productes que hagin de disposar del marcatge CE es comprovarà que els valors compleixen amb els especificats en projecte o, en defecte d'això, el *Codi Estructural*. En un altre cas, el control comprèn el de la documentació dels subministraments; en el seu cas, el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o procediment que garanteixi un nivell de garantia addicional equivalent; i, en el seu cas, el control experimental mitjançant assaigs.

Cada remesa o partida dels productes anirà acompanyada d'un full de subministrament el contingut mínim del qual s'indica en l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*. La documentació inclourà la informació que s'indica, depenent de si és prèvia al subministrament, si acompanya durant al subministrament o és posterior a aquest.

En el cas que els productes tinguin distintiu de qualitat, d'acord amb el que s'estableix en l'article 18. Garantia de la conformitat de productes i processos d'execució, distintius de qualitat, del *Codi Estructural*, els subministradors l'entregaran al constructor perquè la direcció facultativa valori si la documentació aportada és suficient perquè s'accepti el producte subministrat o, en el seu cas, quines comprovacions han d'efectuar-se.

En el cas d'efectuar-se assaigs, les entitats i els laboratoris de control de qualitat entregaran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa.

Totes les activitats relacionades amb el control establit pel *Codi Estructural* quedaran documentades en els registres corresponents.

- Formigó fabricat en central d'obra o formigó preparat:

La conformitat d'un formigó amb el que s'estableix en el projecte es comprovarà durant la recepció en l'obra, mitjançant verificació del contingut de la documentació del formigó, i en el seu cas, després de comprovar-ne la consistència.

- Control documental: el subministrador haurà de presentar qualsevol document definit en l'article 21 i l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*, així com de la resta dels assaigs previs i d'un full de subministrament, el contingut mínim del qual s'estableix en el punt 2 de l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*.

- Assaigs de control del formigó:

El control de la qualitat del formigó comprendrà el de la seva docilitat, resistència, i durabilitat:

Excepte en els assaigs previs, la presa de mostres es farà en el punt d'abocament del formigó (obra o instal·lació de prefabricació), a l'eixida d'aquest del corresponent element de transport i entre ¼ i ¾ de la descàrrega. El representant del laboratori alçarà una acta, segons l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*, per a cada presa de mostres, que haurà d'estar subscrita per totes les parts presents, cadascuna de les quals es quedarà amb una còpia d'aquesta.

Control de la docilitat (article 57.3.1 del *Codi Estructural*): es comprovarà mitjançant la determinació de la consistència del formigó fresc pel mètode de l'assentament, segons UNE-EN 12350-2:2020. En el cas de formigons autocompactants, s'estarà al que s'indica en l'article 33.5 del *Codi Estructural*. Els assaigs es faran seguint les consideracions de l'article 57.3.1 del *Codi Estructural*.

Es realitzarà sempre que es fabriquen provetes per a controlar la resistència, en control indirecte de la resistència o quan ho ordeni la direcció facultativa.

Control de la penetració de l'aigua (article 57.3.3 del *Codi Estructural*): es comprovarà mitjançant assaigs de resistència a compressió efectuats sobre provetes fabricades i curades.

Control de la resistència (article 57.3.2 del *Codi Estructural*), es comprovarà mitjançant assaigs de resistència a compressió efectuats sobre provetes fabricades i curades.

Amb independència dels assaigs previs i característics (preceptius si no es disposa d'experiència prèvia en: materials, dosatge i procés d'execució previstos), i dels assaigs d'informació complementària, el *Codi Estructural* estableix amb caràcter preceptiu el control de la resistència al llarg de l'execució mitjançant els assaigs de control, indicats en l'article 57.5.

Els assaigs de control de resistència tenen per objecte comprovar que la resistència característica del formigó de l'obra és igual o superior a la de projecte i estarà en funció de si disposen d'un distintiu de qualitat i el nivell de garantia per al qual s'hagi efectuat el reconeixement. El control podrà realitzar-se segons les modalitats següents:

- Formigó preparat i fabricat en central:

- Ciment (articles i 56.4.1 del *Codi Estructural*, Instrucció RC-16 i vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

S'estableix la recepció del ciment d'acord amb a la Instrucció RC-16.

El responsable de la recepció del ciment haurà de conservar una mostra preventiva per lot durant 100 dies.

Control documental:

Cada partida se subministrarà amb un albarà i documentació annexa, que acrediti que està legalment fabricada i comercialitzada, d'acord amb el que estableix la Instrucció RC-16.

Assaigs de control:

Abans de començar la formigonada, o si varien les condicions de subministrament i quan ho indiqui la direcció facultativa, es faran els assaigs de recepció previstos en la Instrucció RC-16 i els corresponents a la determinació de l'ió clorur, segons el *Codi Estructural*.

Almenys una vegada cada tres mesos d'obra i quan ho indiqui la direcció facultativa, es comprovaran: components del ciment, principi i fi d'enduriment, resistència a compressió i estabilitat de volum.

Distintiu de qualitat. Marca N de AENOR. Homologació MICT.

- Aigua (articles 29 i 56.4.5 del *Codi Estructural*):

Quan no hi hagi antecedents de la seva utilització, no s'utilitzi aigua potable de xarxa de subministrament, o en cas de dubte, es realitzaran els assaigs següents:

Assaigs (segons normes UNE): exponent d'hidrogen pH. Substàncies dissoltes. Sulfats. Ió Clorur. Hidrats de carboni. Substàncies orgàniques solubles en èter.

- Àrids (articles 30 i 56.4.2 del *Codi Estructural* i vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1):

Control documental:

Excepte en el cas d'àrids d'autoconsum (en el qual el subministrador de formigó o dels elements prefabricats haurà d'aportar un certificat d'assaig d'acord amb l'article 56.4.2 del *Codi Estructural*), els àrids hauran de disposar del marcatge CE amb un sistema d'avaluació de la conformitat 2+.

Altres components (articles 31 i 32 del *Codi Estructural* i vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Control documental:

Els additius hauran de disposar de marcatge CE d'acord amb l'article 56.4.3 del *Codi Estructural*.

Quan s'utilitzen cendres volants o fum de sílice, s'exigirà el certificat de garantia corresponent emès per un laboratori amb els resultats dels assaigs prescrits en l'article 32 del *Codi Estructural*.

Assaigs de control:

Es realitzaran els assaigs d'additius i addicions indicats en els articles 31, 32, 56.4.3 i 56.4.4 del *Codi Estructural* sobre la seva composició química i altres especificacions.

Abans de començar l'obra es comprovarà en tots els casos l'efecte dels additius sobre les característiques de qualitat del formigó. Aquesta comprovació es realitzarà mitjançant els assaigs previs citats en l'article 57 del *Codi Estructural*.

- Acer en armadures passives:

En el cas que l'acer no estigui en possessió del marcatge CE, la demostració de la conformitat de l'acer (característiques mecàniques, d'adherència, geomètriques, i addicionals per al cas de processos d'elaboració amb soldadura resistent) es realitzarà mitjançant assaigs tal com s'especifica en els Articles 58 i 59 del *Codi Estructural*.

El subministrador proporcionarà un certificat en el qual s'expressi la conformitat amb el *Codi Estructural*, de la totalitat de les armadures subministrades amb expressió de les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat fins als fabricants, d'acord amb la informació disponible en la documentació que estableix la UNE-EN 10080:2006. Així mateix, quan entri en vigor el marcatge CE per als productes d'acer, el subministrador de l'armadura facilitarà al constructor còpia del certificat de conformitat inclosa en la documentació que acompanya el citat marcatge CE. En el cas d'instal·lacions en obra, el constructor elaborarà i entregarà a la direcció facultativa un certificat equivalent a l'indicat per a les instal·lacions alienes a l'obra.

No haurà d'emprar-se qualsevol acer que presenti picades o un nivell d'oxidació excessiu que pugui afectar-ne les condicions d'adherència (secció afectada superior a l'1% de la secció inicial).

El subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada es farà de tal manera que aquestes queden exemptes de pintura, greix o qualsevol altra substància nociva que pugui afectar negativament l'acer, el formigó o l'adherència entre els dos.

- Acer en armadures actives

Quan l'acer per a armadures actives disposi de marcatge CE, la seva conformitat es comprovarà mitjançant la verificació documental; en un altre cas, el control es realitzarà segons s'especifica en l'article 60 del *Codi Estructural*.

- Elements resistents dels forjats:

Cairats prefabricats de formigó, o formigó i argila cuita.

Lloses alveolars pretesades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.2).

Segons article 61 del *Codi Estructural*, per a la recepció d'elements i sistemes de pretesat, es comprovarà aquella documentació que avali que els elements de pretesat que se subministraran estan legalment comercialitzats i, en el seu cas, el certificat de conformitat del marcatge CE, certificant que el sistema d'aplicació del pretesat està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut (el que permetrà eximir la realització de les comprovacions restants). Per als elements o sistemes d'aplicació del pretesat que no disposen de marcatge CE, hauran d'estar d'acord amb el *Codi Estructural* (entre altres, comprovacions experimentals indicades en aquest article). La comprovació de la seva conformitat ha d'estar d'acord amb el que s'indica en l'article 56 del *Codi Estructural*.

- Peces d'entrebigat en forjats:

Les peces d'entrebigat utilitzades conjuntament amb cairats prefabricats de formigó hauran de tenir marcatge CE (d'acord amb la sèrie de normes UNE-EN 15037).

El control de recepció ha d'efectuar-se tant sobre els elements prefabricats en una instal·lació industrial aliena a l'obra com sobre aquells prefabricats directament pel constructor en l'obra mateix.

Les peces aniran acompanyades de la fulla de subministrament a la qual fa referència l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*; es comprovarà la conformitat amb els coeficients de seguretat dels materials que hagin sigut adoptats en el projecte. La direcció facultativa comprovarà que s'ha controlat la conformitat dels productes directament emprats per a la prefabricació de l'element estructural i, en particular, la del formigó, la de les armadures elaborades i la dels elements de pretesat (mitjançant la revisió dels registres documentals, la comprovació dels procediments de recepció o, en el cas d'elements prefabricats que no estiguin en possessió d'un distintiu oficialment reconegut, mitjançant la realització d'assaigs sobre mostres preses en la pròpia instal·lació de prefabricació). Almenys una vegada durant l'obra, es farà una comprovació experimental dels processos de fabricació i de la geometria segons s'especifica en els articles 62.3.1 i 62.3.3 del *Codi Estructural*.

Es comprovarà que els elements porten un codi o marca d'identificació que, juntament amb la documentació de subministrament, permet conèixer el fabricant, el lot i la data de fabricació de manera que es pugui, en el seu cas, comprovar la traçabilitat dels materials emprats per a la prefabricació de cada element.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

El constructor disposarà d'un sistema de gestió de materials, productes i elements que es vagin a col·locar en l'obra que n'asseguri la traçabilitat segons l'article 51.2.2 del Codi Estructural.

En cas de formigó fabricat en central d'obra, els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant l'entremesclat, contaminació, deteriorament o qualsevol altra alteració significativa de les seves característiques. Es tindrà en compte el que es preveu en els articles 28, 29, 30, 31 i 32 per a aquests materials.

- Ciment:

L'emmagatzematge del ciment en la central de formigó s'efectuarà d'acord amb el que s'estableix en la reglamentació específica vigent.

Està expressament prohibit l'emmagatzematge en la mateixa sitja o la mescla de ciments de diferents tipus, classes de resistència o fabricants en l'elaboració del formigó, ja que es perdria la traçabilitat i les garanties del producte. En el cas que s'hagi de canviar el tipus de ciment d'alguna de les sitges, abans es netejarà per a evitar mescles de ciment de diferents tipus.

- Àrids:

Els àrids s'emmagatzemaran en sitges, tremuges o apilaments sobre el terreny. Els àrids hauran d'emmagatzemar-se sobre una base anticontaminant, de tal forma que queden protegits d'una possible contaminació per l'ambient, i especialment, pel terreny, amb la qual cosa no hauran de mesclar-se de manera incontrolada les diferents fraccions granulomètriques mitjançant barandats separadors o amb espaiaments amplis entre aquests.

S'hauran d'establir apilaments separats i identificats per als àrids reciclats i els àrids naturals.

Hauran d'adoptar-se també les precaucions necessàries per a eliminar tant com sigui possible la segregació dels àrids, tant durant l'emmagatzematge com durant el transport.

En el cas que hi hagi instal·lacions per a emmagatzematge d'aigua o additius, hauran d'evitar qualsevol contaminació.

- Additius:

Els additius es transportaran i emmagatzemaran de manera que se n'eviti la contaminació i que les seves propietats no es vegin afectades per factors físics o químics (gelades, altes temperatures, etc.). Els additius líquids o diluïts en aigua han d'emmagatzemar-se en dipòsits protegits de la gelada i que disposen d'elements agitadors per a mantenir els líquids en suspensió. Els additius pulverulents s'emmagatzemaran amb les mateixes condicions que els ciments.

- Addicions:

Per a les addicions subministrades a granel s'empraran equips similars als utilitzats per al ciment, i s'hauran d'emmagatzemar en recipients i sitges impermeables que els protegeixin de la humitat i de la contaminació, els quals estaran perfectament identificats per a evitar possibles errors de dosatge.

- Armadures passives:

Tant durant el transport com durant l'emmagatzematge, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i l'eventual agressivitat de l'atmosfera ambient. Fins al moment de l'elaboració, armat o muntatge es conservaran en obra, acuradament classificades per a garantir la traçabilitat necessària.

- Armadures actives:

Les armadures de pretesat es transportaran correctament protegides contra la humitat, deteriorament, contaminació, greixos, etc. i s'assegurarà que el mitjà de transport té la caixa neta i el material està cobert amb lona.

Per a eliminar els riscos d'oxidació o corrosió, l'emmagatzematge es realitzarà en locals ventilats i a l'abric de la humitat del sòl i parets. En el magatzem s'adoptaran les precaucions necessàries per a evitar que el material pugui embrutar-se o produir-se qualsevol deteriorament dels acers a causa d'atac químic, operacions de soldadura realitzades a prop, etc.

Abans d'emmagatzemar les armadures es comprovarà que estan netes, sense taques de greix, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altra matèria perjudicial per a la bona conservació i posterior adherència.

Les armadures han d'emmagatzemar-se acuradament classificades segons els tipus, classes i els lots dels quals procedeixin.

L'estat de superfície de tots els acers podrà ser objecte d'examen en qualsevol moment abans del seu ús, especialment després d'un emmagatzematge prolongat en obra o taller, per a assegurar que no presenten alteracions perjudicials.

- Elements prefabricats:

Per al transport haurà de tenir-se en compte com a mínim que el suport sobre les caixes del camió no introduirà esforços no contemplats en el projecte, la càrrega haurà d'estar lligada, totes les peces estaran separades per a evitar impactes entre aquestes i, cas de transport en edats molt primerenques de l'element, haurà d'evitar-se'n la dessecació.

Tant la manipulació, a mà o amb mitjans mecànics, com l'hissat i apilament dels elements prefabricats en obra es realitzarà seguint les instruccions indicades per cada fabricant, i s'emmagatzemaran en la seva posició normal de treball, sobre suports que eviten el contacte amb el terreny o amb qualsevol producte que les pugui deteriorar. Si alguna resultés danyada i això afectés la seva capacitat portant, hauria de rebutjar-se.

Els elements hauran d'apilar-se sobre suports horitzontals prou rígids en funció del sòl, les seves dimensions i el pes. Els cairats i lloses alveolars pretesades s'apilaran netes sobre dorments, que coincidiran en la mateixa vertical, amb volades, en el seu cas, no majors que 0,50 m, ni altures de piles superiors a 1,50 m, llevat que el fabricant indiqui un altre valor.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No s'emprarà alumini en motles que vagin a estar en contacte amb el formigó, llevat que una entitat de control elabori un certificat que asseguri que els panells emprats han sigut sotmesos a un tractament que evita la reacció amb els àlcalis del ciment, i es faciliti a la direcció facultativa.

En els formigons armats o pretesats no podran utilitzar-se com a additius el clorur càlcic ni en general productes en la composició dels quals intervinguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin ocasionar o afavorir la corrosió de les armadures.

En el cas d'estructures pretesades, es prohibeix l'ús de qualsevol substància que catalitzi l'absorció de l'hidrogen per l'acer.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

- Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

- Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

- Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a armadures actives: Es prohibeix la utilització d'entroncaments o subjeccions amb altres metalls diferents de l'acer, així com la protecció catòdica. Amb caràcter general, no es permetrà l'ús d'acers protegits per recobriments metàl·lics. La direcció facultativa podrà permetre'n l'ús quan hi hagi un estudi experimental que avali el seu comportament com a adequat per al cas concret de cada obra.

Procés d'execució

- **Execució**

- Condicions generals:

Es tindran les precaucions necessàries, en funció de l'agressivitat ambiental a la qual es trobi sotmès cada element, per a evitar-ne la degradació i poder aconseguir la duració de la vida útil acordada, segons el que s'indica en projecte.

Es compliran les prescripcions constructives indicades en la Norma de Construcció Sismoresistent NCSR-02 que siguin aplicables, segons el que s'indica en projecte, per a cadascun dels elements:

- Bigues de formigó armat: disposicions de l'armat superior, armat inferior, estreps, etc.

- Suports de formigó armat: armat longitudinal, cèrcols, armadures d'espera en nucs d'arrancada, armat de nucs intermedis i nucs superiors, etc.

- Forjats: disposicions de l'armat superior, armat en nucs, armadura de repartiment, etc.

- Pantalles enrigidores: disposicions de l'armadura base, cèrcols en la part baixa de les vores, etc.

- Elements prefabricats: tractament dels nucs.

Bones pràctiques mediambientals per a l'execució:

En el cas que el formigó es fabriqui en central d'obra, el constructor haurà d'efectuar un autocontrol equivalent al del formigó preparat en central, definit en l'article 51.2.5 del *Codi Estructural*.

Especialment en el cas de proximitat amb nuclis urbans, el constructor procurarà planificar les activitats per a minimitzar els períodes en els quals puguin generar-se impactes de soroll i, en el seu cas, que segueixin les ordenances locals corresponents.

Tots els agents que intervenen en l'execució (constructor, direcció facultativa, etc.) de l'estructura hauran de vetlar per la utilització de materials i productes que siguin ambientalment adequats.

A més dels criteris citats, es podran seguir els que s'estableixen en l'article 14.2 del *Codi Estructural* de bones pràctiques mediambientals per a l'execució.

- Replantejament:

El constructor vetlarà perquè els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions de cadascun dels elements estructurals estiguin en consonància amb el que s'estableix en el projecte, tenint per a això en compte les toleràncies establides en aquest o, en defecte d'això, en els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

- Execució de la ferralla:

La distància lliure, horitzontal i vertical, entre dues barres aïllades consecutives, excepte el cas de grups de barres, serà igual o superior al major dels tres valors següents 20 mm (excepte en cairats i lloses alveolars pretesades, on es prendrà 15 mm), el diàmetre de la major o 1,25 vegades la grandària màxima de l'àrid.

Tall: es durà a terme utilitzant procediments automàtics (cisalles, serres, discos...) o maquinària específica de tall automàtic.

Doblegat: les barres corrugades es doblegaran en fred.

En el cas de malles electrosoldades, es regeixen les mateixes limitacions anteriors sempre que el doblegat s'efectuï a una distància igual a 4 diàmetres comptats a partir del nus, o soldadura, més pròxim. En cas contrari, el diàmetre mínim de doblegat no podrà ser inferior a 20 vegades el diàmetre de l'armadura. No s'admetrà el redreçament de colzes, inclosos els de subministrament, excepte quan aquesta operació pugui realitzar-se sense fer malbé, immediatament o en un futur, la barra corresponent.

Col·locació de les armadures: les gàbies o ferralla seran prou rígides i robustes per a assegurar la immobilitat de les barres durant el transport i muntatge i la formigonada de la peça, de manera que no variï la seva posició especificada en projecte i permeten al formigó embolicar-les sense deixar cavitats.

Separadors: els separadors i suports provisionals en els encofrats i motles hauran de ser de formigó, morter, o plàstic rígid o d'un altre material apropiat; queden prohibits els de fusta, qualsevol material residual d'obra encara que sigui rajola o formigó i, si el formigó ha de quedar vist, els metàl·lics. Es comprovaran en obra els gruixos de recobriment indicats en projecte. Els recobriments hauran de garantir-se mitjançant la disposició dels elements separadors corresponents col·locats en obra.

Entroncaments: en els entroncaments per cavalcament d'armadures passives, la separació entre les barres serà de 4 diàmetres com a màxim. En les armadures en tracció aquesta separació no serà inferior als valors indicats per a la distància lliure entre barres aïllades. En armadures actives, els entroncaments es faran en les seccions indicades en el projecte, i es disposaran en allotjaments especials de longitud suficient per a poder moure's lliurement durant el tesat.

Les soldadures a topar de barres de diferent diàmetre podran fer-se sempre que la diferència entre diàmetres sigui inferior a 3 mm.

Es prohibeix el redreçament en obra de les armadures actives.

Abans d'autoritzar la formigonada, i una vegada col·locades i, en el seu cas, tesades les armadures, es comprovarà si la seva posició, així com la de les beines, ancoratges i altres elements, concorden amb la indicada en els plànols, i si les subjeccions són les adequades per a garantir-ne la invariabilitat durant la formigonada i vibrat. Si cal, s'efectuaran les rectificacions oportunes.

- Fabricació i transport a obra del formigó:

Criteris generals: les matèries primeres es pastaran de manera que s'aconsegueixi una mescla íntima i uniforme, amb tot l'àrid recobert de pasta de ciment. El dosatge del ciment, dels àrids i en el seu cas, de les addicions, es realitzarà en pes. No es mesclaran masses fresques de formigons fabricats amb ciments no compatibles i hauran de netejar-se les formigoneres abans de començar la fabricació d'una massa amb un nou tipus de ciment no compatible amb el de la massa anterior. El pastat es realitzarà amb un període de batut, a la velocitat de règim, no inferior a noranta segons. Queda totalment prohibida l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original de la massa fresca, amb excepció del que s'especifica en l'article 51.4.1 del *Codi Estructural*.

Transport del formigó preparat: el transport mitjançant pastadora mòbil s'efectuarà sempre a velocitat d'agitació i no de règim. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat i la col·locació del formigó no ha de ser major a una hora i mitja, llevat de l'ús d'additius retardadors d'enduriment o que el fabricant estableixi un termini inferior en el full de subministrament. En temps calorós, el temps límit ha de ser inferior llevat que s'hagin adoptat mesures especials per a augmentar el temps d'enduriment.

- Cintres i apuntalaments:

El constructor, abans del seu treball en obra, haurà de disposar d'un projecte de cintra que almenys arreplegui els aspectes següents: justifiqui la seva seguretat, contingui plans que defineixin completament la cintra i els seus elements, i contingui un plec de prescripcions que indiqui les característiques a complir dels elements de la cintra. A més, el constructor haurà de disposar d'un procediment escrit per al muntatge o desmuntatge de la cintra o apuntalament i, si calgués, un procediment escrit per a la col·locació del formigó per a limitar fletxes i assentaments.

A més, la direcció facultativa disposarà d'un certificat facilitat pel constructor i signat per persona física que garanteixi els elements de la cintra.

Les cintres es realitzaran segons el que s'indica en EN 1282. Es disposaran llates de repartiment per al suport dels puntals. Si les llates de repartiment descansen directament sobre el terreny, caldrà assegurar-se que no puguin assentar en aquest. Els taulers portaran marcada l'altura a formigonar. Les juntes dels taulers seran estanques, en funció de la consistència del formigó i forma de compactació. S'unirà l'encofrat a l'apuntalament, impedint tot moviment lateral o fins i tot cap amunt (alçat), durant la formigonada. Es fixaran els tacs i, en el seu cas, es tibaran els tirants. Els puntals es falcaran en les dues direccions, perquè l'apuntalat sigui capaç de resistir els esforços

horitzontals que puguin produir-se durant l'execució dels forjats. En els forjats de cairats armats es col·locaran els apuntalats anivellats amb els suports, sobre els quals es col·locaran els cairats. En els forjats de cairats pretesats es col·locaran els cairats ajustant després els apuntalats. Els puntals hauran de poder transmetre la força que reben i, finalment, permetre el desapuntalament amb facilitat.

- Encofrats i motles:

Seran prou estancs per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre les juntes, i s'indicarà clarament sobre l'encofrat l'altura a formigonar i els elements singulars. Els encofrats poden ser de fusta, cartó, plàstic o metàl·lics. S'evitarà el metàl·lic en temps freds i els de color negre en temps assolellat. Es col·locaran donant la forma requerida al suport i cuidant l'estanquitat de la junta. Els de fusta s'humitejaran lleugerament, per a no deformar-los, abans d'abocar-hi el formigó.

Els productes desencofrants o desemmotllants aprovats s'aplicaran en capes contínues i uniformes sobre la superfície interna de l'encofrat o motle, i el formigó s'hi col·locarà durant el temps en què aquests productes siguin efectius. Els encofrats i motles de fusta s'humitejaran per a evitar que absorbeixin l'aigua continguda en el formigó. D'altra banda, les peces de fusta es disposaran de manera que se'n permeti el lliure entumiment, sense perill que s'originen esforços o deformacions anormals.

En la col·locació de les plaques metàl·liques d'encofrat i posterior abocament de formigó, se n'evitarà la disgregació, piconant o vibrant sobre les parets de l'encofrat. Es deseconfraran fàcilment evitant utilitzar gasoil, greixos o similars. L'encofrat (els fons i laterals) estarà net en el moment de formigonar, i l'interior quedarà pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que es produeixin degotejos, de manera que el desencofrant no impedirà l'aplicació de revestiment ulterior ni la possible execució de juntes de formigonada, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament. La secció de l'element no quedarà disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'uns altres. No es transmetran a l'encofrat vibracions de motors. El desencofrat es realitzarà sense colps i sense sacsejades.

- Col·locació dels cairats i peces d'entrebigats:

S'hissaran els cairats des del lloc d'emmagatzematge fins al seu lloc d'ubicació, agafats de dos o més punts, seguint les instruccions indicades per cada fabricant per a la manipulació, a mà o amb grua. Es col·locaran els cairats en obra recolzats sobre murs i/o encofrat, i després es col·locaran les peces d'entrebigat, paral·leles, des de la planta inferior. S'utilitzaran revoltons cecs i es baixaran, si així s'especifica en projecte, amb la qual cosa després s'abocarà i compactarà el formigó. Si alguna resultés danyada i això afectés la seva capacitat portant, serà rebutjada. En els forjats reticulars, es col·locaran els cassetons en els requadres formats entre els eixos del replantejament. En els forjats no reticulars, el cairat quedarà encastat en la biga, abans de formigonar. Finalitzada aquesta fase, s'ajustaran els puntals i es procedirà a col·locar les peces d'entrebigat, les quals no envairan les zones de massissat o del cos de bigues o suports. Es disposaran els passatubs i s'encofraran els buits per a instal·lacions. En les volades es realitzaran els oportuns relleixos, motlures i trencaaigües, que es detallin en el projecte; així mateix, es deixaran els buits necessaris per a fumerals, conductes de ventilació, passos de canalitzacions, etc. S'encofraran les parts massisses al costat dels suports.

A més del que s'ha esmentat, es tindrà en compte:

- Col·locació de les armadures:

Es col·locaran les armadures sobre l'encofrat, amb els seus separadors corresponents. L'armadura de negatius es col·locarà preferentment sota l'armadura de repartiment. Podrà col·locar-se per damunt d'aquesta sempre que les dues compleixin les condicions requerides per als recobriments i estigui degudament assegurat l'ancoratge de l'armadura de negatius sense comptar amb l'armadura de repartiment. En els forjats de lloses alveolars pretesades, les armadures de continuïtat i les de la llosa superior formigonada en obra es mantindran en la seva posició mitjançant els separadors necessaris. En murs i pantalles s'ancoraran les armadures sobre les esperes, tant longitudinalment com transversalment, i s'encofraran tant l'extradós com l'intradós, aplomades i separades les seves armadures. S'utilitzaran falques separadores i elements de suspensió de les armadures per a obtenir el recobriment adequat i posició correcta de negatius en bigues.

Col·locació i aplomat de l'armadura del suport; en cas de reduir la seva secció es doblegarà la part corresponent a l'espera de l'armadura, s'encavalcarà la següent i es lligaran les dues. Els cèrcols se subjectaran a les barres principals mitjançant un simple lligat o un altre procediment idoni, i es prohibirà expressament la fixació mitjançant punts de soldadura una vegada situada la ferralla en els motles o encofrats. Encofrada la biga, abans de la formigonada, es col·locaran les armadures longitudinals principals de tracció i compressió, i les transversals o cèrcols segons la separació entre si aconseguida.

- Posada en obra del formigó:

No es col·locaran en obra masses que acusen un principi d'enduriment. Abans de formigonar es comprovarà que no existeixen elements estranys, com fang, trossos de fusta, etc. i es regarà abundantment, especialment si s'utilitzen peces d'entrebigat d'argila cuita. No es col·locaran en obra tongades de formigó el gruix del qual sigui superior al que permeti una compactació completa de la massa. No s'efectuarà la formigonada en la mesura que no s'obtingui la conformitat del director de l'execució d'obra, una vegada que s'hagin revisat les armadures ja col·locades en la posició definitiva. En general, es controlarà que la formigonada de l'element es realitzi en una jornada. S'adoptaran les mesures necessàries perquè, durant l'abocament i col·locació de les masses de formigó, no es produeixi disgregació de la mescla, tot evitant-se els moviments bruscos de la massa, o l'impacte contra els encofrats verticals i les armadures. Queda prohibit l'abocament en caiguda lliure per a altures superiors a un metre. En el cas de bigues planes la formigonada es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, amb la qual cosa serà necessari el muntatge del forjat. En el cas de bigues de cantell amb forjats recolzats o encastats, la formigonada de la biga serà anterior a la col·locació del forjat, en el cas de forjats recolzats i després de la col·locació del forjat, en el cas de forjats semiencastats. En el moment de la formigonada, les superfícies de les peces prefabricades que quedaran en contacte amb el formigó abocat en obra han d'estar exemptes de pols i convenientment humitejades per a garantir l'adherència entre els dos formigons.

La formigonada dels nervis o juntes i la llosa superior es realitzarà simultàniament, i es compactarà amb mitjans adequats a la consistència del formigó. En els forjats de lloses alveolars pretesades s'assegurarà que la junta quedi totalment reblida. En el cas de lloses alveolars pretesades, la compactació del formigó de reble de les juntes es realitzarà amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample de les juntes. Les juntes de formigonada perpendiculars als cairats hauran de disposar-se a una distància de suport no menor que 1/5 de la llum, més enllà de la secció en què acaben les armadures per a moments negatius. és aconsellable que les juntes de formigonada paral·leles a aquestes se situïn sobre l'eix de les peces d'entrebigat i mai sobre els nervis.

En lloses/ forjats reticulars, la formigonada dels nervis i de la llosa superior es farà simultàniament. Es formigonarà la zona massissa al voltant dels pilars. La placa recolzarà sobre els pilars (àbac).

- Compactació del formigó:

Es realitzarà mitjançant els procediments adequats a la consistència de la mescla, i s'haurà de prolongar fins que reflueixi la pasta a la superfície. La compactació del formigó es farà amb vibrador, i es controlarà la duració, distància, profunditat i forma del vibrat. No es rastellarà en forjats. Com a criteri general la formigonada en obra es compactarà per picat amb barra (els formigons de consistència tova o fluida, es picaran fins a la capa inferior ja compactada), vibrat enèrgic, (els formigons secs es compactaran, en tongades no superiors a 20 cm) i vibrat normal en els formigons plàstics o tous. El revibrat del formigó haurà de ser objecte d'aprovació per part del director de l'execució d'obra.

- Juntes de formigonada:

En general, hauran d'estar previstes en el projecte, se situaran en direcció tan normal com sigui possible a la de les tensions de compressió, i allí on el seu efecte sigui menys perjudicial. Se'ls donarà la forma apropiada que asseguri una unió tan íntima com sigui possible entre l'antic i el nou formigó. Quan hi hagi necessitat de disposar juntes de formigonada no previstes en el projecte es disposaran en els llocs que aprovi la direcció facultativa, i preferentment sobre els puntals de la cintra. S'evitaran juntes horitzontals. No es reprendrà la formigonada sense que les juntes hagin sigut prèviament examinades i aprovades pel director de l'execució d'obra. Abans de reprendre la formigonada es netejarà la junta de tota brutícia o àrid solt i es retirarà la capa superficial de morter utilitzant per a tal fi doll d'arena o raspall de filferro. Es prohibeix per a tal fi l'ús de productes corrosius. Per a assegurar una bona adherència entre el formigó nou i l'antic s'eliminarà tota lletada existent en el formigó endurit, i en el cas que estigui sec, s'humitejarà abans d'abocar el nou formigó. S'autoritzarà l'ús d'altres tècniques per a l'execució de juntes sempre que es justifiquin prèviament mitjançant assaigs de prou garantia.

La forma de la junta serà l'adequada per a permetre el pas de formigó de reble, amb la finalitat de crear un nucli capaç de transmetre l'esforç tallant entre lloses col·laterals i per a, en el cas de situar armadures en aquesta, facilitar-ne la col·locació i assegurar una bona adherència. La secció transversal de les juntes haurà de complir amb els requisits següents: l'ample de la junta en la part superior d'aquesta no serà menor que 30 mm; l'ample de la junta en la part inferior d'aquesta no serà menor que 5 mm, ni al diàmetre nominal màxim d'àrid.

- Formigonada en temperatures extremes:

La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motle o encofrat no serà inferior a 5 °C. No s'autoritzarà la formigonada directa sobre superfícies de formigó que hagin patit els efectes de les gelades, sense haver retirat abans les parts danyades pel gel. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la temperatura dels quals sigui inferior a 0 °C. En general, se suspendrà la formigonada quan plogui amb intensitat, neu, hi hagi vent

excessiu, una temperatura ambient superior a 40 °C o es prevegi que en les 48 h següents pugui descendir la temperatura ambient per davall dels 0 °C. L'ús d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa del director de l'execució d'obra. Quan la formigonada s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, aquestes mesures hauran d'accentuar-se per a formigons de resistències altes. Per a això, els materials i encofrats hauran d'estar protegits del sol i una vegada abocat es protegirà la mescla del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.

- Curació del formigó:

S'hauran de prendre les mesures oportunes per a assegurar el manteniment de la humitat del formigó durant l'enduriment i primer període d'enduriment, mitjançant una curació adequada. Si la curació es fa mitjançant reg directe, aquest es farà sense que produeixi rentat de la superfície i utilitzant aigua sancionada com a acceptable per la pràctica. Queda prohibit l'ús d'aigua de mar per a formigó armat o pretesat, excepte estudis especials. Si la curació es fa emprant tècniques especials (curació al vapor, per exemple) es procedirà d'acord amb les normes de bona pràctica pròpies d'aquestes tècniques, prèvia autorització del director de l'execució d'obra. La direcció facultativa comprovarà que la curació es desenvolupa adequadament durant, almenys, el període de temps indicat en el projecte o, en defecte d'això, el que s'indica en el *Codi Estructural*.

- Formigons especials:

Quan s'usin formigons autocompactants, l'autor del Projecte o la direcció facultativa podran disposar l'obligatorietat de complir les recomanacions recollides a aquest efecte en l'apartat 57.3.1 del *Codi Estructural*.

L'annex núm. 7 del *Codi Estructural* recull unes recomanacions per al projecte i l'execució d'estructures de formigó amb fibres, mentre que l'annex núm. 8 contempla les estructures de formigó amb àrid lleuger.

- Descintrament, desencofrat i desemmotlament:

Les operacions de descintrament, desencofrat i desemmotlament no es realitzaran fins que el formigó hagi aconseguit la resistència necessària. Quan es tracti d'obres d'importància i no hi hagi experiència de casos anàlegs, o quan els perjudicis que pogueren derivar-se d'una fissuració prematura foren grans, es realitzaran assaigs d'informació (vegeu article 57 del *Codi Estructural*) per a estimar la resistència real del formigó i poder fixar convenientment el moment de desencofrat, desemmotlament o descintrament. L'ordre de retirada dels puntals en els forjats unidireccionals serà des del centre de l'obertura cap als extrems i en el cas de volades cap a l'arrancada. No es trauran ni retiraran puntals sense l'autorització prèvia de la direcció facultativa. No es desapuntalarà de manera sobtada i s'adoptaran precaucions per a impedir l'impacte de les corretges i puntals sobre el forjat. Es desencofrarà transcorregut el temps definit en el projecte i es retiraran les fitacions segons s'hagi previst. El desmuntatge dels motles es realitzarà manualment, després del desencofrat i neteja de la zona a desmuntar. Es mirarà de no trencar els cantells inferiors dels nervis de formigó, en palanquejar amb l'eina de desemmotlament. Acabat el desmuntatge es netejaran els motles i el seu emmagatzematge.

Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

En el cas de centrals d'obra per a la fabricació de formigó, l'aigua procedent de la rentada de les seves instal·lacions o dels elements de transport del formigó s'abocarà sobre zones específiques, impermeables i adequadament senyalitzades. Les aigües emmagatzemades podran reutilitzar-se com a aigua de pastat per a la fabricació del formigó, sempre que es compleixin els requisits establits a aquest efecte en l'article 29 del *Codi Estructural*.

Com a criteri general, es procurarà evitar la neteja dels elements de transport del formigó en l'obra. En cas que aquesta neteja fora inevitable, s'haurà de seguir un procediment semblant al que s'ha indicat anteriorment per a les centrals d'obra.

En el cas de produir-se situacions accidentals que provoquen afeccions mediambientals tant al sòl com als aqüífers pròxims, el constructor haurà de sanejar el terreny afectat i sol·licitar la retirada dels residus corresponents per un gestor autoritzat. En cas de produir-se l'abocament, es gestionaran els residus generats segons el que s'indica en l'indicador prestacional definit en el núm. 3.51 de la taula A2.A.1.1 de l'annex núm. 2 del *Codi Estructural*.

Toleràncies admissibles

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que es disposa en el projecte d'execució o, en defecte d'això al que s'estableix en l'indicador prestacional definit en el núm. 3.51 de la taula A2.A.1.1 de l'annex núm. 2 del *Codi Estructural*.

- **Condicions d'acabament**

Les superfícies vistes, una vegada desencofrades o desemmotlades, no presentaran forats o irregularitats que perjudiquin el comportament de l'obra o el seu aspecte exterior.

Per als acabats especials el projecte especificarà els requisits directament o bé mitjançant patrons de superfície.

Per al recobriment o rebliment dels caps d'ancoratge, orificis, entallaments, caixetins, etc., que hagi d'efectuar-se una vegada acabades les peces, en general s'utilitzaran morters fabricats amb masses anàlogues a les utilitzades en la formigonada d'aquestes peces, però retirant d'aquestes els àrids de grandària superior a 4 mm.

El forjat acabat presentarà una superfície uniforme, sense irregularitats, amb les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant. Si ha de quedar la llosa vista tindrà, a més, una coloració uniforme, sense degotejos, taques o elements adherits.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

El constructor elaborarà el pla d'obra i el procediment d'autocontrol de l'execució de l'estructura, els resultats de totes les comprovacions realitzades seran documentats en els registres d'autocontrol. A més, efectuarà una gestió dels apilaments que li permeti mantenir i justificar la traçabilitat de les partides i remeses rebudes en l'obra, d'acord amb el nivell de control establit pel projecte per a l'estructura.

Abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, la direcció facultativa aprovarà el programa de control, preparat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, i considerant el pla d'obra del constructor. Aquest programa contindrà el que s'especifica en l'article 19 del *Codi Estructural*.

Se seguiran les prescripcions del capítol 14 del *Codi Estructural*. Es consideraran els dos nivells següents per a la realització del control de l'execució: control d'execució, a nivell normal i a nivell intens, tal com ho expressi el projecte d'execució.

Les comprovacions generals que han d'efectuar-se per a tota mena d'obres durant l'execució són:

Comprovacions de replantejament:

Es comprovarà que els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions presenten unes posicions i magnituds dimensionals les desviacions de les quals respecte al projecte estan d'acord amb les toleràncies indicades en els Annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*, per als coeficients de seguretat dels materials adoptats en el càlcul de l'estructura.

- Cintres i apuntalaments:

Es comprovarà la correspondència amb els plànols del seu projecte, especialment els elements de falcament i sistemes de suport. Així mateix, es revisarà el muntatge i desmuntatge.

- Encofrats i motles:

Abans de l'abocament del formigó, es comprovarà la neteja de les superfícies interiors, l'aplicació de producte desencofrant (si cal), i que la geometria de les seccions està en consonància amb el projecte (tenint en compte les toleràncies de projecte o, en defecte d'això, les referides en els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*), a més dels aspectes indicats en l'apartat 48.3. En el cas d'encofrats i motles en els quals es disposin elements de vibració exterior, se'n comprovarà la ubicació i funcionament.

- Armadures passives:

Abans del muntatge, es comprovarà que el procés d'armat s'ha efectuat segons el que s'indica en l'article 49 del *Codi Estructural*, que les longituds d'ancoratge i cavalcament es corresponen amb les indicades en projecte i que la secció d'acer no és menor de la prevista en projecte.

Es comprovaran especialment les soldadures efectuades en obra i la geometria real de l'armadura muntada, la seva correspondència amb els plànols. Així mateix, es comprovarà que la disposició de separadors (distància i dimensions) i elements auxiliars de muntatge garanteix el recobriment.

- Processos de formigonada i posteriors a la formigonada:

Es comprovarà que no es formen juntes fredes entre diferents tongades, que s'evita la segregació durant la col·locació del formigó, l'absència de defectes significatius en la superfície del formigó (forats, nius de grava i altres defectes) i les característiques d'aspecte i acabat del formigó que haguessin pogut ser exigides en el projecte. A més, es comprovarà que la curació es desenvolupa adequadament durant, almenys, el període de temps indicat en el projecte o en el *Codi Estructural*.

- Muntatge i unions d'elements prefabricats:

Es prestarà especial atenció al manteniment de les dimensions i condicions d'execució dels suports, enllaços i unions.

- Element acabat:

En el cas que el projecte adopti en el càlcul uns coeficients de ponderació dels materials reduïts, s'haurà de comprovar que es compleixen específicament les toleràncies geomètriques establides en el projecte o, en defecte d'això, les indicades a aquest efecte en els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

En el cas que la propietat hagués establert exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi empren, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

En cas de fer-se alguna reparació, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 40 del *Codi Estructural*.

En cas de fer-se algun reforç, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 41 del *Codi Estructural*.

Assaigs i proves

Segons l'article 57.8 del *Codi Estructural*, de les estructures projectades i construïdes conformement al *Codi*, en les quals els materials i l'execució hagin aconseguit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, només necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega les incloses en els supòsits que es relacionen a continuació:

- Quan així ho disposen les instruccions, reglaments específics d'una mena d'estructura o el projecte.

- Quan a causa del caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que aquesta reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el projecte establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, i s'indicarà amb tota precisió la manera de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.

- Quan segons el parer de la direcció facultativa hi hagi dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

- Quan es realitzin proves de càrrega, aquestes no hauran de fer-se abans que el formigó hagi aconseguit la resistència de projecte. L'avaluació de les proves de càrrega reglamentàries requereix la preparació prèvia d'un projecte de prova de càrrega,

- Quan la propietat hagi establit exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb l'annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi empren, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

Conservació i manteniment

No és convenient mantenir més de tres plantes baixades, ni paredar sense haver-hi desapuntalat prèviament.

Durant l'execució s'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys irreversibles en els elements ja formigonats.

3.4. Estructures mixtes formigó-acer

Descripció

Descripció

Elements estructurals realitzats mitjançant la col·laboració de formigó armat i acer estructural, aprofitant els avantatges de cadascun perquè el formigó armat absorbeixi la major part dels esforços de compressió i l'acer

estructural els de tracció, sense que hi hagi limitació per a la quantia de l'acer estructural, i en els quals la deformació conjunta dels dos materials es confia a elements connectadors.

Tipus de seccions mixtes en bigues i forjats:

- Bigues mixtes, formades per perfils d'acer laminat o bigues metàl·liques armades d'un sol tipus d'acer, i llosa de formigó armat, units mitjançant connectadors.

- Bigues mixtes híbrides en les quals es combinen dos tipus d'acer en la biga metàl·lica armada, tenint en compte que el de la platabanda inferior és acer d'alta resistència, i llosa de formigó armat, units mitjançant connectadors.

- Bigues mixtes en les quals s'elimina el cap superior de la biga metàl·lica armada, amb connectadors horitzontals soldats a l'ànima per a la unió amb la llosa de formigó armat. Presenten, en general, la necessitat d'apuntalar la biga metàl·lica.

- Bigues mixtes prefabricades, amb llosa de formigó armat prefabricada en la qual es deixen buits per als connectadors, que es rebliran posteriorment amb formigó fresc. S'haurà de parar atenció a les juntes de les plaques.

- Forjats constituïts per una xapa metàl·lica grecada que col·labora amb el formigó que s'hi aboca al damunt, armat amb malla electrosoldada; tot unit a un perfil o peça metàl·lica per mitjà de connectadors.

- Suports mixtos.

Elements estructurals realitzats mitjançant la col·laboració de formigó armat i acer estructural, considerant la col·laboració resistent entre els dos materials o bé l'ús del formigó exclusivament com a protecció de l'acer davant del foc.

Tipus de suports mixtos:

- Rebles: el formigó, amb armadura o sense, s'allotja dins d'una secció metàl·lica tancada.

- Recoberts: el formigó armat actua com a recobriment del perfil metàl·lic.

- Parcialment recoberts.

A aquestes estructures els és aplicable el *Codi Estructural*.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Quilogram d'acer en bigues, suports, forjats.

De la classe d'acer especificat en perfils de tipologia especificada, amb soldadura, incloent-hi pintura d'emprimació, segons el *Document Bàsic ES-A*.

- Metre cúbic de formigó per a armar en bigues, suports.

Formigó de resistència i dosatge especificats, fins i tot encofrat, vibrat, curat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer muntat en bigues, suports, forjats.

Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent-hi tall, col·locació i escapces segons *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer de malla electrosoldada.

Mesurat en pes nominal prèvia elaboració, per a malla fabricada amb filferro corrugat del tipus especificat, incloent-hi tall, col·locació i cavalcaments, posada en obra segons *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de forjat.

Formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, amb xapa metàl·lica com encofrat perdut, fins i tot vibrat, curació, segons *Codi Estructural*, incloent-hi pintura d'emprimació, segons el *Document Bàsic ES-A*.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Formigó per a armar, de resistència i dosatge especificades en projecte.

En seccions d'acer embegudes ha de disposar-se un recobriment mínim de formigó armat, per a assegurar la transmissió adequada de forces per adherència, la protecció de l'acer contra la corrosió, que no es produiran

esvorancs en el formigó, i una resistència adequada al foc; per a això es recomana que el recobriment de formigó d'una ala d'acer no sigui menor de 40 mm, ni menor que la sisena part de l'ample b de l'ala.

- Barres corrugades d'acer, o ferralla armada, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.
- Acer estructural:

Per a suports recoberts, generalment s'utilitzen:

• perfils metàl·lics de la sèrie I o H,

• seccions simètriques a base de xapes soldades.

Per a suports reblits, generalment s'utilitzen:

• perfils buits cilíndrics

• perfils buits de secció quadrada

• perfils buits de secció rectangular

- Connectadors:

Elements d'enllaç entre el formigó i l'acer per a assegurar-ne el treball conjunt.

L'acer del connectador serà de qualitat soldable, apte per a la tècnica a emprar.

Des del punt de vista constructiu se'n poden distingir els tipus següents:

• Perns:

Elements cilíndrics generalment proveïts d'un cap que actua com a ancoratge en el formigó davant dels esforços de tracció. Van soldats a la biga metàl·lica. Poden anar proveïts d'una espiral al voltant de la biela per a millorar les condicions d'ancoratge.

• Tacs:

Formats per trossos curts de perfils metàl·lics, soldats a l'ala superior de la biga metàl·lica. Preferentment s'empren perfils en O i T, i ha de prohibir-se l'ús de peces en L situades en forma de tac respecte del formigó.

Per no oferir cap resistència al desapegament entre acer i formigó, se solen combinar amb altres tipus de connectadors que proporcionen aquest efecte.

• Ancoratges:

Formats per acer redó (preferentment corrugat) soldat al perfil estructural, generalment inclinats de 30 a 50º, seguint la direcció de les tensions de tracció en el formigó.

Són adequats per a impedir el desapegament entre acer i formigó.

• Connectadors mixtos:

Elements que permeten evitar l'inconvenient dels connectadors tipus tac, que necessiten ser combinats amb elements d'ancoratge per a evitar el desapegament entre acer i formigó, agrupant el tac i l'ancoratge soldats entre si, i al seu torn soldant el tac al perfil estructural.

• Connectadors per fregament:

Elements que es poden usar quan el cap de formigó està format per una llosa prefabricada i l'adherència entre l'acer i el formigó s'aconsegueix per la força de fregament originada a través de la pressió exercida per caragols d'alta resistència.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Per a tots els elements d'acer estructural, igual al que s'indica en la subsecció «3.1. Estructures d'acer».

Per a les armadures passives i actives es compliran les especificacions dels articles 35 i 36 del *Codi Estructural*, especialment absència d'òxid i substàncies estranyes en la superfície.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies: suport

Criteris de disseny i prescripcions de disseny en zones sísmiques (articles 4.5 i 4.6 de NCSE-02).

Condicions de disseny per a cadascun dels tipus de connectadors:

- Perns:

L'altura total del pern ha de ser major o igual que 3d (d diàmetre de la biela).

El seu diàmetre ha de ser major o igual que 1,5d i el seu gruix de cabota major o igual que 0,4d, o han de disposar-se cèrcols per a resistir les forces de desapegament.

La seva separació en direcció del rasant ha de ser major o igual que 5d, i en direcció transversal a aquest major o igual que 2,5d en lloses massisses i 4d en altres casos.

Llevat dels casos en què es col·loquen directament sobre l'ànima, el diàmetre ha de ser major o igual que 2,5 vegades el gruix de la xapa a la qual està unit.

Quan s'utilitzen perns amb cabota en lloses amb xapa nervada:

- Poden soldar-se a través de les xapes si es demostra experimentalment que s'aconsegueix la qualitat buscada; en cas contrari, han de trepar-se les xapes per a col·locar-los.

- és possible soldar a través de dues xapes solapades; han d'estar en contacte total, el seu gruix ha de ser menor o igual que 1,25 mm si són galvanitzades i 1,5 mm si no ho són, i el gruix de galvanització ha de ser menor o igual que 30 micres en cada cara (no és recomanable soldar a través de dues xapes galvanitzades).

- Han de sobreeixir almenys 2d per damunt de la xapa.

- L'amplària mínima dels nervis de formigó serà major o igual que 50 mm.

- Amb nervis transversals, cadascun ha de quedar ancorat a la biga amb perns, punts de soldadura i perns, o altres dispositius, que aniran alternats a banda i banda en la longitud de l'obertura si no poden centrar-se en la canaleta.

- Tacs:

- En un regle quadrat, la seva altura serà menor o igual que quatre vegades el seu gruix.

- En una T, l'amplària de l'ala serà menor o igual que 10 vegades el seu gruix i l'altura no excedirà 10 vegades el mateix gruix ni 150 mm.

- En una U, l'amplària de l'ànima no superarà 25 vegades el seu gruix i l'altura serà menor o igual que 15 vegades el mateix gruix o 150 mm.

- En una ferradura, l'altura serà menor o igual que 20 vegades el seu gruix o 150 mm.

- Ancoratges i anses:

S'orientaran de manera que resulten traccionats, o en les dues direccions quan sigui previsible un canvi en la direcció de l'esforç.

Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius

Per a tots els elements d'acer estructural, igual al que s'indica en la subsecció «3.1. Estructures d'acer».

En les armadures d'acer s'evitarà:

el contacte amb productes que limiten l'adherència al formigó;

el contacte de les barres amb altres metalls diferents de l'acer i amb el terra durant l'emmagatzematge en obra.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

- Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder-lo evitar, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

- Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

- Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- Disposicions constructives dels connectadors en les bigues.

La zona del connectador que resisteix les forces de desapegament (la cabota d'un pern, la cara interior d'una ansa, etc.) quedarà almenys 30 mm dins de la zona comprimida. El formigó sobre el connectador, que el protegeix de la corrosió, tindrà almenys 20 mm de gruix.

Quan el cap de formigó sigui nervat, el contorn del nervi quedarà exterior a una línia de pendent 45º que arranqui de la base del connectador. El nervi portarà prou armadura transversal per a resistir l'esforç tallant en les seccions més perilloses, i la zona del connectador que resisteixi les forces de desapegament quedarà almenys 40 mm sobre les armadures del nervi.

Els connectadors es col·locaran de tal forma que el formigó pugui compactar-se correctament al voltant de la seva base.

La separació entre connectadors no serà major de 800 mm o sis vegades el gruix del cap de formigó. Alternativament, podran col·locar-se connectadors agrupats, en grups separats una distància major que la dels

connectadors individuals, segons càlcul. Si en el càlcul la col·laboració entre el formigó i l'acer s'assegura per la seva unió, la separació entre els connectadors serà prou petita perquè aquesta hipòtesi sigui vàlida.

La distància entre la vora d'un connectador i el de l'ala de la biga a la qual vagi soldat no serà major que 20 mm.

- Suports:

- Suport mixt.

Segons el càlcul, caldrà la disposició de connectadors en suports o no.

En seccions d'acer parcialment recobertes, per a evitar el despreniment del formigó, els estreps travessaran o estaran soldats a l'ànima del perfil, o estaran enllaçats als connectadors en el seu cas.

- Unió de suports.

Es disposaran plaques d'acer laminat en el cap i en la base del suport, que se soldaran en tota la longitud de contacte mitjançant cordó continu de soldadura capaç de transmetre els esforços que es produeixen en la zona.

- Unió del suport a la fonamentació.

Es disposarà una placa metàl·lica en la base del suport amb enrigidors si són necessaris. Es realitzarà soldadura entre el perfil, la placa i els enrigidors en el seu cas, en tota la longitud de contacte mitjançant cordó continu de soldadura capaç de transmetre els esforços que es produeixen en la zona.

Es disposaran perns d'ancoratge, roscats en la seva part superior d'espera per a recepció, mitjançant rosques, de la placa d'unió de suport amb fonamentació.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Toleràncies admissibles

Per a tots els elements d'acer estructural, igual al que s'indica en la subsecció «3.1. Estructures d'acer».

Les desviacions admissibles s'adoptaran seguint els criteris dels Annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*, definits per als diferents tipus d'elements i fases d'execució habituals en estructures d'edificació (corresponen a armadures passives i actives, fonamentacions, elements d'estructures *in situ*, peces prefabricades, pantalles, nuclis, murs de contenció i de soterrani). Per als elements de formigó convé que les toleràncies adoptades siguin les més àmplies compatibles amb el funcionament adequat de la construcció; no han d'establir-se toleràncies la verificació de les quals no sigui necessària per a aquest funcionament.

• Condicions d'acabament

- Bigues i forjats.

Es donarà l'acabat requerit al formigó amb els sistemes d'encofrat; l'element metàl·lic haurà de protegir-se contra el foc i la corrosió tal com s'indica en la subsecció «3.1 Estructures d'acer».

- Suports reblits.

No es pot comprovar l'acabat del formigó ni la disposició de les armadures; l'element metàl·lic haurà de protegir-se contra el foc i la corrosió tal com s'indica en la subsecció «3.1 Estructures d'acer».

- Suports recoberts.

S'aconsegueix la protecció de l'acer contra el foc i la corrosió pel recobriment de formigó.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Es faran les comprovacions indicades en el *Codi Estructural*, les subseccions «3.3 Estructures de formigó» i «3.1 Estructures d'acer», i en els corresponents apartats en funció de l'element estructural a controlar.

Normativa: veure annex 1: «Relació de Normativa Tècnica».

En cas de realitzar-se alguna reparació, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 40 del *Codi Estructural*.

En cas de realitzar-se algun reforç, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 41 del *Codi Estructural*.

Assaigs i proves

Tant per als elements, o parts, d'acer estructural com per als de formigó armat són vàlides les especificacions recollides en la subsecció «3.1. Estructures d'acer».

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Tant per als elements, o parts, d'acer estructural com per als de formigó armat són vàlides les especificacions recollides en el *Codi Estructural* i la subsecció «3.1 Estructures d'acer».

4. Cobertes

4.1. Cobertes inclinades

Descripció

Descripció

De cobertes inclinades, podem trobar-ne de diversos tipus:

- Coberta inclinada no ventilada, sobre forjat inclinat. Són els seus subtipus més representatius:

Resolt amb teules planes o mixtes amb fixació sobre llistons disposats normals a la línia de màxim pendent i fixats al suport resistent, davall dels quals es col·loca l'aïllant tèrmic continu, evitant els ponts tèrmics.

Teules planes o mixtes fixades a llistons sobre tauler aglomerat fenòlic, fixats al seu torn al suport resistent. Entre el tauler i el suport, se situa l'aïllant tèrmic continu, evitant els ponts tèrmics.

En condicions favorables per a l'estabilitat, amb pendent per davall del 57%, també podrà rebre's la teula directament sobre panells de poliestirè extrudit amb la superfície acanalada fixats mecànicament al suport resistent, i en aquest cas, la funció dels llistons queda reduïda a remats perimetrals i punts singulars.

- Coberta inclinada ventilada, amb forjat inclinat. Són els seus subtipus més representatius:

Resolt amb teules planes o mixtes amb talons que en permeten l'adhesió i fixació sobre llistons disposats normals a la línia de màxim pendent, clavats al seu torn sobre llistons fixats al suport resistent en el sentit del màxim pendent. Davall d'aquests llistons i el suport se situa el material aïllant de manera contínua. Així queda establida la ventilació, que es produirà naturalment d'aler a carener. L'aïllant, alternativament, podrà situar-se entre el tauler i el suport, de manera contínua, evitant els ponts tèrmics.

El tauler podrà estar format per xapes ondades en els seus diferents formats (que al seu torn presten condicions de suport i sota teula) sobre llistons fixats al suport entre els quals se situa el material aïllant.

- Coberta inclinada ventilada amb forjat horitzontal. Són els seus subtipus més representatius:

Sistema de formació de pendents constituït per tauler a base de peces alleugerides amb capa de regularització, sobre barandats de sostremort que s'assenten en forjat horitzontal.

Sistema de formació de pendents constituït per xapes ondulades en els seus diferents formats, bé sobre corretges que s'assenten en els capcers o murets sobre forjat horitzontal, o bé sobre estructura lleugera.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de coberta, totalment acabada, mesurada sobre els plans inclinats i no referida a la projecció horitzontal, incloent-hi els cavalcaments, part proporcional de minvaments i trencaments, amb tots els accessoris necessaris, així com col·locació, segellament, protecció durant les obres i neteja final. No s'inclouen forjats canalons ni embornals.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la

corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, apartat 5, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específica c_p, tot complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

Les cobertes inclinades podran disposar dels elements següents:

- Sistema de formació de pendents:

Serà necessari quan el suport resistent no tingui el pendent adequat al tipus de teulada i d'impermeabilització que es vagi a utilitzar.

En coberta sobre forjat horitzontal el sistema de formació de pendents podrà ser:

- Mitjançant suports a base de paredons de rajola, tauler a base de peces alleugerides encadellades d'argila cuita o formigó recolzaran en sec sobre una tira de paper fort o setinat disposada sobre les mestres que coronen els barandats de sostremort i capa de regularització de gruix 30 mm amb formigó, grandària màxima de l'àrid 10 mm, acabat remolinat.

- Mitjançant estructura metàl·lica lleugera en funció de la llum i del pendent.

- Mitjançant plaques ondades o nervades de fibrociment (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.3), fixades mecànicament a les corretges, solapades lateralment una ona i frontalment en una dimensió de 30 mm com a mínim.

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3):

Generalment s'utilitzaran productes d'aïllament tèrmic en forma de mantes, panells rígids o panells semirígids o per projecció *in situ* d'aïllament.

Segons el CTE DB HS 1, el material de l'aïllant tèrmic ha de tenir prou cohesió i estabilitat per a proporcionar al sistema la solidesa necessària davant de les sol·licitacions mecàniques.

S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica declarada menor a 0,06 W/mK a 10 °C i una resistència tèrmica declarada major a 0,25 m^2K/W.

Segons el CTE DB HR, els productes de rebliment de les cambres utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

En coberta de teula sobre forjat inclinat, no ventilada es poden usar panells de: perlita expandida (EPB), poliestirè expandit (EPS), poliestirè extrudit (XPS), poliuretà (PUR), mantes aglomerades de llana mineral (MW), etc.

En coberta de teula sobre forjat inclinat, ventilada es poden usar panells de: perlita expandida (EPB), poliestirè expandit (EPS), poliestirè extrudit (XPS), poliuretà (PUR), mantes aglomerades de llana mineral (MW); disposats entre els llistons de fusta i ancorats al suport mitjançant adhesiu laminar en tota la superfície.

En coberta sobre forjat horitzontal, es poden usar: llana mineral (MW), poliestirè extrudit (XPS), poliestirè expandit (EPS), poliuretà (PUR), perlita expandida (EPB), poliisocianurat (PIR).

- Capa d'impermeabilització (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4):

Els materials que es poden utilitzar són els següents, o aquells que tinguin característiques similars:

- Impermeabilització amb materials bituminosos i bituminosos modificats, les làmines podran ser d'oxiasfalt o de betum modificat.

- Impermeabilització amb poli (clorur de vinil) plastificat.

- Impermeabilització amb etilè propilè dié monòmer.

- Impermeabilització amb poliolefines.

- Impermeabilització amb un sistema de plaques.

Per a teules clavades directament sobre làmina impermeable es pot usar làmina monocapa, constituïda per una làmina de betum modificat LBM-30, soldada completament al suport resistent, prèviament emprimat amb emulsió asfàltica.

Per a teules de formigó rebudes amb morter es pot usar làmina monocapa, constituïda per una làmina de betum modificat LBM-40/G, soldada completament al suport resistent, prèviament emprimat amb emulsió asfàltica.

Lamina monocapa, constituïda per una làmina autoadhesiva de betum modificat LBA-15, de massa 1,5 kg/m^2 (com a tipus mínim).

En el cas que no hi hagi teulada, es pot usar làmina monocapa sobre l'aïllant tèrmic, constituïda per una làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM-50/G-FP i armadura de feltre de polièster.

Pot ser recomanable la utilització en cobertes amb baixa pendent o quan el cavalcament de les teules sigui escàs, i en cobertes exposades a aquest efecte combinat de pluja i vent. Per a aquesta funció s'utilitzaran làmines asfàltiques o altres làmines que no plantegen dificultats de fixació al sistema de formació de pendents, ni presenten problemes d'adherència per a les teules.

També és recomanable per a aquesta situació utilitzar film impermeable transpirable o film impermeable barrera de vapor, i s'han de col·locar les teules sobre llistons.

La utilització d'aquest film eliminarà l'efecte de condensació a causa del pas del vapor de l'aigua pel suport de la coberta generat a l'interior de l'edifici.

Resulta innecessària la utilització quan la capa sota teula estigui construïda per xapes ondades o nervades solapades, o altres elements que tinguin condicions d'estanquitat similars.

L'emprimació ha de ser del mateix material que la làmina.

- Teulada (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.3 i 8.4):

- Per a cobertes sobre forjat inclinat, no ventilades, la teulada podrà ser:

Teulada de teules mixtes de formigó amb cavalcament frontal i encaix lateral; fixades amb caragols sobre llistons de fusta, disposats en el sentit normal al del màxim pendent i fixats al seu torn al suport resistent amb tirafons cada 50 cm.

Teulada de teules d'argila cuita planes o mixtes amb encaixos frontal i lateral; fixades amb caragols sobre llistons de fusta a tauler aglomerat fenòlic de gruix 20 mm; clavat cada 30 cm a llistons de fusta, fixats al suport resistent amb tirafons cada 50 cm.

Teulada de teules d'argila cuita corbes, amb cavalcament frontal i separació mínima entre caps cobertors 40 mm; totes les canals rebudes al suport i els cobertors rebuts amb morter mixt sobre panells de poliestirè extrudit de superfície acanalada.

- Per a cobertes sobre forjat inclinat, ventilades, la teulada podrà ser:

Teulada de teules mixtes de formigó amb cavalcament frontal i encaix lateral, fixades amb caragols sobre llistons de fusta, disposats en el sentit normal al de el màxim pendent i aquests sobre llistons de fusta en el sentit de màxim pendent sobre el forjat.

Teulada de teules d'argila cuita planes o mixtes amb talons que en permeten l'adhesió i fixació sobre llistons disposats normals a la línia de màxim pendent, clavats al seu torn sobre llistons fixats al suport resistent en el sentit del màxim pendent sobre tauler, per exemple, d'aglomerat fenòlic de gruix 20 mm; clavat cada 30 cm, a llistons de fusta, disposats en el sentit del màxim pendent i fixats al suport resistent amb tirafons cada 50 cm.

Teulada de teules d'argila cuita corbes, rebudes sobre xapa ondulada de fibrociment, fixada a llistons de fusta, disposats en el sentit normal al màxim pendent i fixats al suport resistent segons instruccions del fabricant del sistema.

- Per a cobertes sobre forjat horitzontal, la teulada podrà ser:

Teulada de teules d'argila cuita corbes, amb cavalcament frontal, separació mínima entre caps cobertors 40 mm, totes les canals rebudes al suport i els cobertors rebuts, amb morter mixt al suport o adhesiu.

Teulada de teules de formigó amb encaixos frontal i lateral, agafades amb claus sobre llistons de fusta fixats mecànicament al suport amb claus d'acer temperat, cada 30 cm.

Teulada de teules d'argila cuita planes o mixtes amb encaixos frontal i lateral, agafades amb claus sobre llistons de fusta fixats mecànicament al suport amb claus d'acer temperat, cada 30 cm.

Teulada de teules corbes amb cavalcament frontal, separació mínima entre caps d'acull 40 mm, les canals rebudes totes al suport i les cobertores en la cresta de l'ona, amb paletades de morter mixt.

Per a fixar o rebre les teules sobre suports continus es podrà utilitzar ancoratges específics o morter de calç hidràulica, morter mixt, adhesiu cimentós o altres màstics adhesius, segons especificacions del fabricant del sistema.

Sobre panells de poliestirè extrudit, podran rebre's amb morter mixt, adhesiu cimentós o altres màstics adhesius compatibles amb l'aïllant, teules corbes o mixtes.

- Sistema d'evacuació d'aigües:

Pot constar de canalons, embornals i sobreeixidors. El dimensionament es farà segons el càlcul descrit en el CTE DB HS 5.

Pot ser recomanable utilitzar-lo en funció de l'emplaçament del faldó.

El sistema podrà ser vist o ocult.

- Materials auxiliars: morters, llistons de fusta o metàl·lics, fixacions, etc.

- Accessoris prefabricats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 5.3): passarel·les, passos i escales, per a accés a la teulada, ganxos de seguretat, etc.

Durant l'emmagatzematge i transport dels diferents components, se n'evitarà la deformació per incidència dels agents atmosfèrics, d'esforços violents o colps, per a la qual cosa s'interposaran lones o sacs.

L'arreplega de cada tipus de material es formarà i explotarà de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i s'evitarà una exposició prolongada del material a la intempèrie, de manera que l'arreplega s'haurà de fer sobre superfícies no contaminants evitant les mescles de materials de diferents tipus.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La superfície del forjat ha de ser uniforme, plana, estar neta i no tenir cossos estranys per a rebre correctament la impermeabilització.

El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima. La seva constitució permetrà l'ancoratge mecànic dels llistons.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No s'utilitzarà l'acer galvanitzat en aquelles cobertes en les quals pugui haver-hi contactes amb productes àcids i alcalins; o amb metalls, excepte amb l'alumini, que puguin formar parells galvànics. S'evitarà, per tant, el contacte amb l'acer no protegit a corrosió, guix fresc, ciment fresc, fustes de roure o castanyer, aigües procedents de contacte amb coure.

Podrà usar-se en contacte amb alumini: plom, estany, coure estanyat, acer inoxidable, ciment fresc (només per a la recepció dels remats de parament); si el coure està situat per davall de l'acer galvanitzat, podrà aïllar-se mitjançant una banda de plom.

S'evitarà la recepció de teules amb morters rics en ciment.

Procés d'execució

- **Execució**

Se suspendran els treballs quan plogui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. En aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre-se'n. Quan s'interrompen els treballs hauran de protegir-se adequadament els materials.

- Sistema de formació de pendents:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.1, quan la formació de pendents sigui l'element que serveix de suport de la impermeabilització, la seva superfície haurà de ser uniforme i neta. A més, segons l'apartat 2.4.3.1, el material que el constitueix haurà de ser compatible amb el material impermeabilitzant i amb la forma d'unió de l'impermeabilitzant a aquest. El sistema de formació de pendents ha de tenir prou cohesió i estabilitat davant de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques, i la seva constitució ha de ser adequada per al rebut o fixació de la resta de components.

El sistema de formació de pendents garantirà l'estabilitat amb fletxa mínima. La superfície per a suport de llistons i plafons aïllants serà plana i sense irregularitats que puguin dificultar-ne la fixació. La seva constitució permetrà l'ancoratge mecànic dels llistons.

- Coberta de teula sobre forjat horitzontal:

En cas de fer el pendent amb barandats de sostremort, el tauler de tancament superior de la cambra de ventilació haurà d'assegurar-se davant el risc d'esvarada, especialment amb pendents pronunciades; alhora, haurà de quedar independent dels elements sobreïxents de la coberta i amb les juntes de dilatació necessàries a fi d'evitar tensions de contracció-dilatació, tant per retracció com per oscil·lacions de la temperatura. Per al sistema de formació del pendent i constitució de la cambra de ventilació es preveuen dos sistemes diferents:

A base de barandats de sostremort rematats amb tauler de peces alleugerides (d'argila cuita o de formigó) acabades amb capa de regularització o formigó.

Utilització de plafons o plaques prefabricats no permeables a l'aigua, fixats mecànicament, bé sobre corretges recolzades en parets de tres quarts de rajola, en bigues metàl·liques o de formigó; o bé sobre entramat de fusta o estructura metàl·lica lleugera. Les plaques prefabricades, ondulades o grecades, que s'utilitzen per al tancament de la cambra de ventilació, aniran fixades mecànicament a les corretges amb caragols autoroscants i solapades entre si, de manera que es permeti l'esvarada necessària per a evitar les tensions d'origen tèrmic.

La capa de regularització del tauler tindrà un acabat remolinat, pla i sense regruixos que dificulten la disposició correcta dels llistons. Per al rebut de les teules de formigó amb morter, la capa de regularització del tauler tindrà un gruix de 3 cm i condicions idèntiques que l'anterior.

Quan el suport de la teulada estigui constituït per plaques ondulades o nervades, es tindrà en compte el següent. El cavalcament frontal entre plaques serà de 15 cm i el cavalcament lateral vindrà donat per la forma de la placa i serà almenys d'una ona. Els llistons metàl·lics per al penjament de les teules planes o mixtes es fixaran a la distància adequada que assegure l'encaix perfecte, o en el seu cas el cavalcament necessari de les teules. Per a teules corbes o mixtes rebudes amb morter, la dimensió i modulació de l'ona o nervi de les plaques serà la més adequada a la disposició canal-cobertora de les teules que hagin d'utilitzar-se. Quan les plaques i teules corresponguin a un mateix sistema se seguiran les instruccions del fabricant.

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic:

Haurà de col·locar-se de manera contínua i estable.

- Coberta de teula sobre forjat horitzontal:

Podran utilitzar-se mantes o panells semirígids disposats sobre el forjat entre els suports de la cambra ventilada.

- Coberta de teula sobre forjat inclinat, no ventilada:

En el cas d'emprar llistons, aquests s'han de col·locar en sentit normal al pendent sobre la capa d'aïllament continu, per a evitar els ponts tèrmics. L'aïllament ha de ser constituït per panells rígids o panells semirígids fixats al suport mitjançant fixacions mecàniques. Si els panells rígids són de superfície acanalada, estaran disposats amb els canals paral·lels a la direcció del ràfec i fixats mecànicament al suport resistent.

- Coberta de teula sobre forjat inclinat, ventilada:

En el cas d'emprar llistons, s'ha d'emprar un sistema de doble llistó. La teula es col·locarà sobre llistons en sentit normal al pendent i aquests, al seu torn, sobre llistons primaris col·locats cada 50 cm en sentit del pendent sobre la capa d'aïllament continu, per a evitar els ponts tèrmics. L'aïllament ha de ser constituït per panells rígids o panells semirígids fixats al suport mitjançant fixacions mecàniques. Si els panells rígids són de superfície acanalada, estaran disposats amb les canals paral·leles a la direcció del ràfec i fixats mecànicament al suport resistent. La cambra de ventilació es desenvolupa amb el sistema de doble llistó, i és efectiva de ràfec a carener.

- Capa d'impermeabilització:

No s'utilitzarà la capa d'impermeabilització de manera sistemàtica o indiscriminada. Excepcionalment podrà utilitzar-se en cobertes amb baix pendent o quan el cavalcament de les teules sigui escàs, i en cobertes especialment exposades a aquest efecte combinat de pluja i vent. Quan el pendent de la coberta sigui major que 14é / 25% han d'utilitzar-se sistemes de fixació mecànica de teules.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.2.2, les làmines hauran d'aplicar-se en unes condicions tèrmiques ambientals que es troben dins dels marges prescrits en les especificacions d'aplicació corresponents. Segons l'apartat 2.4.3.3, quan es disposi una capa d'impermeabilització, aquesta ha d'aplicar-se i fixar-se d'acord amb les condicions per a cada tipus de material constitutiu d'aquesta. La impermeabilització haurà de col·locar-se en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Els cavalcaments, segons l'apartat 5.1.4.4, han de quedar a favor del corrent d'aigua i no han de quedar alineats amb els de les fileres contigües.

Les làmines d'impermeabilització es col·locaran a tapajuntes (amb cavalcaments superiors a 8 cm i paral·lels o perpendiculars a la línia de màxim pendent). S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides. Les làmines

impermeabilitzants no plantejaran dificultats en la fixació al sistema de formació de pendents, ni problemes d'adherència per a les teules.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.3, segons el material del qual es tracti, tindrem diferents prescripcions:

- Impermeabilització amb materials bituminosos i bituminosos modificats: quan el pendent de la coberta estigui comprès entre el 5 i el 15%, hauran d'utilitzar-se sistemes adherits. Quan es vulgui independitzar l'impermeabilitzant de l'element que li serveix de suport per a millorar l'absorció de moviments estructurals, hauran d'utilitzar-se sistemes no adherits.

- Impermeabilització amb poli (clorur de vinil) plastificat i amb etilè propilè dié monòmer: quan la coberta no tingui protecció, hauran d'utilitzar-se sistemes adherits o fixats mecànicament.

- Impermeabilització amb poliolefines: hauran d'utilitzar-se làmines d'alta flexibilitat.

- Impermeabilització amb un sistema de plaques: quan s'utilitzi un sistema de plaques com a impermeabilització, el cavalcament d'aquestes haurà d'establir-se d'acord amb el pendent de l'element que els serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, com ara zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica. Haurà de rebre's o fixar-se al suport una quantitat de peces suficient per a garantir-ne l'estabilitat depenent del pendent de la coberta, del tipus de peces i del cavalcament d'aquestes, així com de la zona geogràfica de l'emplaçament de l'edifici.

- Cambra d'aire:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.3.4, durant la construcció de la coberta haurà d'evitar-se que caigui reblum, rebaves de morter i brutícia en la cambra d'aire. Quan es disposi una cambra d'aire, aquesta ha de situar-se en el costat exterior de l'aïllant tèrmic i ventilar-se mitjançant un conjunt d'obertures.

L'altura mínima de la cambra de ventilació serà de 3 cm i quedarà comunicada amb l'exterior, preferentment per ràfec i carener.

En coberta de teula ventilada sobre forjat inclinat, la cambra de ventilació es podrà aconseguir mitjançant llistons sobre els quals recolza un suport continu de tauler o xapa ondulada.

En coberta de teula sobre forjat horitzontal, la cambra ha de permetre la difusió del vapor d'aigua a través d'obertures a l'exterior disposades de manera que es garanteixi la ventilació creuada. A aquest efecte les eixides d'aire se situaran per damunt de les entrades a la màxima distància que permeti la inclinació de la coberta; les unes i les altres es disposaran enfrontades, preferentment amb obertures en continu. Les obertures aniran protegides per a evitar l'accés d'insectes, aus i rosegadors. Quan es tracti de limitar l'efecte de les condensacions davant de condicions climàtiques adverses, al marge de l'aïllant que se situï sobre el forjat horitzontal, la capa sota teula aportarà l'aïllant tèrmic necessari.

- Teulada:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.5, haurà de rebre's o fixar-se al suport una quantitat de peces suficient per a garantir l'estabilitat i capacitat d'adaptació de la teulada a moviments diferencials, depenent del pendent de la coberta, l'altura màxima del faldar, el tipus de peces i el cavalcament d'aquestes, així com de la ubicació de l'edifici. El cavalcament de les peces haurà d'establir-se d'acord amb el pendent de l'element que els serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, com ara zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica.

No s'admet per a ús d'habitatge la col·locació a rafal o un altre sistema en què l'estabilitat de la teulada es confiï exclusivament al pes mateix de la teula.

La fixació de les teules haurà de realitzar-se de manera que s'eviti el trencament de peces en els treballs de manteniment o accés a instal·lacions. En el cas de peces cobertores, aquestes es rebran sempre en ràfecs, careners i vores laterals de faldar i altres punts singulars. Amb pendents de coberta majors del 70% i zones de màxima intensitat de vent, es fixaran la totalitat de les teules. Quan les condicions ho permeten i si no es fixen la totalitat de les teules, s'alternaran fila i filera. El cavalcament de les teules o el seu encaix, a l'efecte de l'estanquitat a l'aigua, així com el seu sistema d'adherència o fixació, serà el que indiqui el fabricant. Les peces canal es col·locaran totes amb argamassa o adhesiu sobre el suport. Les peces cobertores es rebran en el percentatge necessari per a garantir l'estabilitat de la teulada davant de l'efecte d'esvarada i a les accions del vent. Les taules de cobertor deixaran una separació lliure de pas d'aigua comprés entre 3 i 5 cm.

En cas de teules rebudes amb morter sobre panells de poliestirè extrudit acanalats, el pendent no excedirà del 49%; hi haurà la correspondència morfològica necessària i les teules queden perfectament encaixades sobre les plaques. Es rebran totes les teules de ràfecs, careners, vores laterals de faldar, aiguafons i tremujals i altres punts singulars. El morter serà bastard de calç, cola o altres màstics adhesius compatibles amb l'aïllant i les teules, segons especificacions del fabricant del sistema.

En cas de teules corbes i mixtes rebudes sobre xapes ondulades en els diferents formats, l'acoblament entre la teula i el suport ondulat resulta imprescindible per a l'estabilitat de la teulada, per la qual cosa s'estarà a les especificacions del fabricant del sistema sobre la idoneïtat de cada xapa al subtipus de teula seleccionat. L'adherència de la teula al suport s'aconsegueix amb una paletada de morter mixt aplicada a la cresta de l'ona en el cas de xapa ondulada amb teula corba, o a la part plana de la placa mixta amb teula corba o mixta. Com a adhesiu també pot aplicar-se adhesiu cimentós.

Quan la fixació sigui sobre xapes ondulades mitjançant llistons metàl·lics, aquests seran perfils omega de xapa d'acer galvanitzat de 0'60 mm de gruix mínim, disposats en paral·lel al ràfec i fixats en les crestes de les ones amb reblons tipus flor. Les fixacions de les teules als llistons metàl·lics es faran amb caragols rosca xapa i es realitzaran de la mateixa manera que en el cas de llistons de fusta. Tot això es farà segons especificacions del fabricant del sistema.

En cas de teules planes i mixtes fixades mitjançant de fusta o no, o empostats, els llistons i llistons de fusta seran de l'escairada que es determini per a cada cas, i es fixaran al suport amb la freqüència necessària tant per a assegurar-ne l'estabilitat com per a evitar-ne el guerxament. Podran ser de fusta de pi, estabilitzades les seves tensions per a evitar guerxaments, seca, i tractada contra l'atac de fongs i insectes. Els trams de llistons es disposaran amb juntes d'1 cm, i es fixaran els dos extrems a un costat i a l'altre de la junta. Els llistons s'interrompran en les juntes de dilatació de l'edifici i de la coberta. Quan el tipus de suport ho permeti, els llistons es fixaran amb claus d'acer temprat i els llistons, prèviament perforats, es fixaran amb tirafons. En cas que hi hagi una capa de regularització de taulers, sobre les quals hagin de fixar-se llistons, aquesta tindrà un gruix major o igual que 3 cm. Els claus penetraran 2,5 cm en llistons d'almenys 5 cm. Els llistons i llistons de fusta o empostats es fixaran al suport tant per a assegurar-ne l'estabilitat com per a evitar-ne el guerxament. La distància entre llistons o llistons de fusta serà tal que coincideixin els encaixos de les teules o, en cas que aquestes no disposen d'encaix, tal que el cavalcament garantisca l'estabilitat i estanquitat de la coberta. Els claus i caragols per a la fixació de la teula als llistons o llistons de fusta seran preferentment de coure o d'acer inoxidable, i els enganxaments i escarabats d'acer inoxidable o acer zincat. La utilització de fixacions d'acer galvanitzat es reserva per a aplicacions amb escàs risc de corrosió. S'evitarà la utilització d'acer sense tractament anticorrosió.

Quan la naturalesa del suport no permeti la fixació mecànica dels llistons de fusta, en les cares laterals, els llistons portaran puntes de 3 cm clavades cada 20 cm, de manera que penetren en el llistó 1,5 cm. A banda i banda del llistó i en tot el seu llarg s'estendrà morter de ciment, de manera que les puntes clavades en els seus cantells quedin recobertes totalment, i rebleixin també les folgances entre llistó i suport.

Disposició dels llistons i empostats:

Enllistonat senzill sobre suport continu d'obra (capa de compressió de forjats o capa de regularització d'obra). Els llistons de fusta es disposaran amb la seva cara major recolzada sobre el suport en el sentit normal al del màxim pendent, a la distància que exigeixi la dimensió de la teula, i fixats mecànicament al suport cada 50 cm amb claus d'acer temprat.

Enllistonat doble sobre suport continu d'obra (capa de compressió de forjats o capa de regularització d'obra). Els llistons de fusta, que tenen com a funció la ubicació de l'aïllant tèrmic, i en el seu cas, la formació de la capa de ventilació, es disposaran recolzats sobre el suport, en el sentit del pendent i fixats mecànicament al suport cada 50 cm amb tirafons. La separació entre llistons dependrà de l'ample dels panells aïllants que hagin de situar-se entre aquests (els panells es tallaran quan el seu ample exigeixi una separació entre llistons major de 60 cm). Per a la determinació de l'escairada d'aquests llistons, es tindrà en compte el gruix de l'aïllant i, en el seu cas, el de la capa de ventilació; la suma dels dos determinarà l'altura del llistó; l'altra dimensió serà proporcionada i apta per al suport i fixació. Quan s'hagin col·locat els panells aïllants (fixats per punts al suport amb adhesiu compatible), es disposaran llistons paral·lels al ràfec, amb la seva cara major recolzada sobre els llistons anteriors, a la distància que exigeixi la dimensió de la teula i fixats en cada encreuament.

Preferentment el sistema de llistons ha de col·locar-se sobre panells d'aïllament continus, per a evitar ponts tèrmics.

Empostat sobre llistons. Empostat a base de taulers de gruix mínim 2 cm, fixats sobre els llistons, com a protecció de l'aïllant o, en el seu cas, tancament de la cambra de ventilació. Els llistons comptaran amb un cantell capaç per a albergar la capa d'aïllant i en el seu cas la de ventilació, però el seu ample no serà inferior a 7 cm, a fi que els taulers recolzen almenys 3 cm amb junta d'1 cm. Es disposaran en el sentit del màxim pendent i a una distància entre eixos tal que s'acomodi a la modulació dels taulers i dels panells aïllants amb el màxim aprofitament; la distància entre eixos no haurà d'excedir de 68 cm per a taulers de grossària 2 cm. Per a les teules, els llistons se situaran a la distància precisa que exigeixi la dimensió de la teula, a fi que els encaixos coincideixin correctament. Els

entroncaments entre llistons estaran separats 1 cm. Sobre els llistons les teules poden col·locar-se: simplement recolzades mitjançant els *tetones* de què les teules planes estan dotades, adherides per punts o fixades mecànicament. Per a aquest últim supòsit les teules poden presentar perforacions. Els claus i caragols per a fixar la teula als llistons seran preferentment de coure o d'acer inoxidable, i els enganxaments i escarabats, d'acer inoxidable o d'acer zincat (electrolític). La utilització de fixacions d'acer galvanitzat es reserva per a aplicacions amb risc escàs de corrosió. S'evitarà la utilització d'acer sense tractament anticorrosiu.

- Sistema d'evacuació d'aigües:

- Canalons:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.2.9, per a la formació del canaló han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*.

Els canalons han de disposar-se amb un pendent cap al desaigüe de l'1% com a mínim.

Les peces de la teulada que aboquen sobre el canaló han de sobreeixir 5 cm com a mínim sobre aquest.

Quan el canaló sigui vist, ha de disposar-se la vora més pròxima a la façana, de manera que quedi per damunt de la vora exterior d'aquest.

Els canalons, en funció del seu emplaçament en el faldar, poden ser: vistos, per a l'arreplega de les aigües del faldar en la vora del ràfec; ocults, per a l'arreplega de les aigües del faldar a l'interior d'aquest. En els dos casos els canalons es disposaran amb pendent lleuger cap a l'exterior, tot afavorint el vessament cap a fora, de manera que un entollament eventual no reverteixi a l'interior. Per a la construcció de canalons de zinc, se soldaran les peces en tot el perímetre, les abraçadores a les quals se subjectarà la xapa s'ajustaran a la forma d'aquesta i seran de platina d'acer galvanitzat. Es col·locaran a una distància màxima de 50 cm i passat almenys 1,5 cm de la línia de teules del ràfec. Quan s'utilitzen sistemes prefabricats, amb acreditació de qualitat o document d'idoneïtat tècnica, se seguiran les instruccions del fabricant.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.2.9, quan el canaló estigui situat al costat d'un parament vertical han de disposar-se:

- Quan la trobada sigui en la part inferior del faldar, els elements de protecció per davall de les peces de la teulada de tal forma que cobreixin una banda a partir de la trobada de 10 cm d'amplària com a mínim.

- Quan la trobada sigui en la part superior del faldar, els elements de protecció per damunt de les peces de la teulada de tal forma que cobreixin una banda a partir de la trobada de 10 cm d'amplària com a mínim.

- Elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ* de tal forma que cobreixin una banda del parament vertical per damunt de la teulada de 25 cm com a mínim i el seu remat es realitzi de manera similar a la descrita per a cobertes planes.

Quan el canaló estigui situat en una zona intermèdia del faldar ha de disposar-se de tal forma que l'ala del canaló s'estengui per davall de les peces de la teulada 10 cm com a mínim, la separació entre les peces de la teulada a banda i banda del canaló sigui de 20 cm com a mínim i l'ala inferior del canaló ha d'anar per damunt de les peces de la teulada.

Cada baixant servirà a un màxim de 20 m de canaló.

- Canalons d'arreplega:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 3.2, el diàmetre dels embornals dels canalons d'arreplega de l'aigua en els murs parcialment estancs ha de ser 110 mm com a mínim. Els pendents mínim i màxim del canaló i el nombre mínim d'embornals en funció del grau d'impermeabilitat exigit al mur han de ser els que s'indiquen en la taula 3.3.

- Punts singulars, segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4:

- Trobada de la coberta amb un parament vertical: hauran de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*. Els elements de protecció han de cobrir com a mínim una banda del parament vertical de 25 cm d'altura per damunt de la teulada i el seu remat ha de fer-se de manera similar a la descrita en les cobertes planes. Quan la trobada es produeixi en la part inferior del faldar, ha de disposar-se un canaló. Quan la trobada es produeixi en la part superior o lateral del faldar, els elements de protecció han de col·locar-se per damunt de les peces de la teulada i prolongar-se 10 cm com a mínim des de la trobada.

- Ràfec: les peces de la teulada han de sobreeixir 5 cm com a mínim i mitja peça com a màxim del suport que conforma el ràfec. Quan la teulada sigui de pissarra o de teula, per a evitar la filtració d'aigua a través de la unió de la primera filada de la teulada i el ràfec, ha de realitzar-se en la vora un recalçament de seient de les peces de la primera filada de tal manera que tinguin el mateix pendent que les de les següents, o ha d'adoptar-se qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte.

- Vora lateral: en la vora lateral han de disposar-se peces especials que volen lateralment més de 5 cm o valones protectores realitzats *in situ*. En l'últim cas la vora pot rematar-se amb peces especials o amb peces normals que volen 5 cm.

- Aiguafons: han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*. Les peces de la teulada han de sobreeixir 5 cm com a mínim sobre l'aiguafons. La separació entre les peces de la teulada dels dos faldars ha de ser 20 cm com a mínim.

- Careners i tremujals: han de disposar-se peces especials, que han d'encavalcar 5 cm com a mínim sobre les peces de la teulada dels dos faldars. Les peces de la teulada de l'última filada horitzontal superior i les del carener i el tremujal han de fixar-se. Quan no sigui possible el cavalcament entre les peces d'un carener en un canvi de direcció o en una trobada de careners, aquesta trobada ha d'impermeabilitzar-se amb peces especials o pitets protectors.

- Trobada de la coberta amb elements passants: els elements passants no han de disposar-se en els aiguafons. La part superior de la trobada del faldar amb l'element passant ha de resoldre's de tal manera que es desviï l'aigua cap als costats d'aquest. En el perímetre de la trobada han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*, que han de cobrir una banda de l'element passant per damunt de la teulada de 20 cm d'altura com a mínim.

- Claraboies (vegeu subsecció «4.2. Claraboies»): han d'impermeabilitzar-se les zones del faldó que estiguin en contacte amb el precèrcol o el cèrcol de la claraboia mitjançant elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*. En la part inferior de la claraboia, els elements de protecció han de col·locar-se per damunt de les peces de la teulada i prolongar-se 10 cm com a mínim des de la trobada i en la superior per davall i prolongar-se 10 cm com a mínim.

- Ancoratge d'elements: els ancoratges no han de disposar-se en els aiguafons. Han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ*, que han de cobrir una banda de l'element ancorat d'una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la teulada.

- Juntes de dilatació: en el cas de faldar continu de més de 25 m, o quan entre les juntes de l'edifici la distància sigui major de 15 m, s'estudiarà l'oportunitat de formar juntes de coberta, en funció del subtipus de teulada i de les condicions climàtiques del lloc.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Toleràncies admissibles

Els materials o unitats d'obra que no s'ajusten al que s'especifica hauran de ser retirats o, en el seu cas, demolida o reparada la part d'obra afectada.

Motius per a la no acceptació:

- Xapa conformada:

Sentit de col·locació de les xapes contrari al que s'especifica.

Falta d'ajustament en la subjecció de les xapes.

Llistons no paral·lels a la línia de carener amb errors superiors a 1 cm/m, o més de 3 cm per a tota la longitud.

Volada del ràfec diferent del que s'especifica amb errors de 5 cm o no major de 35 cm.

Cavalcaments longitudinals de les xapes inferiors al que s'especifica amb errors superiors a 2 mm.

- Pissarra:

Clavat deficient de les peces.

Paral·lelisme entre les filades i la línia del ràfec amb errors superiors a ± 10 mm/m comprovada amb regla d'1 m i/o ± 50 mm/total.

Planitud de la capa de guix amb errors superiors a ± 3 mm mesurada amb regla d'1 m.

Col·locació de les pissarres amb cavalcaments laterals inferiors a 10 cm; falta de paral·lelisme de filades respecte a la línia de ràfec amb errors superiors a 10 mm/m o majors que 50 mm/total.

- Teula:

Pas d'aigua entre teules cobertores major de 5 cm o menor de 3 cm.

Paral·lelisme entre dues filades consecutives amb errors superiors a ± 20 mm (teula d'argila cuita) o ± 10 mm (teula de morter de ciment).

Paral·lelisme entre les filades i la línia del ràfec amb errors superiors a ± 100 mm.

Alineació entre dues teules consecutives amb errors superiors a ± 10 mm.

Alineació de la filada amb errors superiors a ± 20 mm (teula d'argila cuita) o ± 10 mm (teula de morter de ciment).

Cavalcament amb errors superiors a ± 5 mm.

- **Condicions d'acabament**

Per a donar una major homogeneïtat a la coberta en tots els elements singulars (cavallets, tremujals i aiguafons, ràfecs, remats laterals, trobades amb murs o altres elements sobreïxents, ventilació, etc.), s'utilitzaran preferentment peces especialment concebudes i fabricades per a aquest fi, o bé es detallaran solucions constructives de cavalcament i goteró, en el projecte, evitant unions rígides o l'ús de productes elàstics sense garantia de la necessària durabilitat.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

- Formació de faldars:

Pendents.

Forjats inclinats: controlar com a estructura.

Fixació de ganxos de seguretat per al muntatge de la cobertura.

Taulers sobre barandats menuts: barandats menuts, controlar com a barandats. Taulers, independitzats dels barandats menuts. Ventilació de les cambres.

- Aïllant tèrmic:

Correcta col·locació de l'aïllant, segons especificacions de projecte. Continuïtat. Gruix.

- Careners, canalons i punts singulars:

Fixació i cavalcament de peces.

Material i seccions especificats en projecte.

Juntes per a dilatació.

Comprovació en trobades entre faldars i paraments.

- Canalons:

Longitud de tram entre baixants menor o igual que 10 m. Distància entre abraçadores de fixació. Unió a baixants.

- Impermeabilització, en el seu cas: controlar com a coberta plana.

- Base de la cobertura:

Col·locació correcta, en el seu cas, de llistons o perfils per a fixació de peces.

Comprovació de la planitud amb regla de 2 m.

- Peces de cobertura:

Pendent mínim, segons el CTE DB HS 1, taula 2.10, en funció del tipus de teulada, quan no hi hagi capa d'impermeabilització.

Teules corbes:

Replantejament previ de línies de màxim i mínim pendent. Pas entre cobertors. Rebut de les teules. Carener i tremujals: disposició i massissat de les teules, cavalcaments de 10 cm. Ràfec: volada, recalçament i massissat de les teules.

Altres teules:

Replantejament previ dels pendents. Fixació segons instruccions del fabricant per al tipus i model. Careners, tremujals i remats laterals: peces especials.

Assaigs i proves

La prova de servei consistirà en un reg continu de la coberta. En determinats casos, el reg es farà sobre els elements singulars de la unitat d'inspecció i sobre altres de major risc, segons el parer de la direcció facultativa de l'obra.

Les superfícies de la unitat d'inspecció i/o els punts singulars es provaran mitjançant reg continu. S'empraran per a tal fi els dispositius idonis de reg, amb els quals es ruixarà homogèniament i ininterrompudament la coberta amb aigua durant el temps que hagi de durar la prova, i almenys 8 hores. La intensitat de reg mínima serà 0,25 l/m^{2}min. El reg ha d'actuar directament i simultàniament sobre totes les superfícies de la unitat d'inspecció objecte de la prova.

Conservació i manteniment

Si quan s'hagin fet els treballs es donen condicions climatològiques adverses (pluja, neu o velocitat del vent superior a 50 km/h), es revisaran i s'asseguraran les parts realitzades.

No es rebran sobre la cobertura elements que la perforin o en dificultin el desaigüe, com antenes i mastelers, que hauran d'anar subjectes a paraments.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, es faran per laboratoris d'acord amb el que s'estableix en UUNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri.

En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les diferents parts i les seves instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de fer-se, a més de les que puguin establir-s'hi amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

4.2. Cobertes planes

Descripció

Descripció

De tipus de cobertes planes, en podem trobar:

- Coberta transitable no ventilada, convencional o invertida segons la disposició dels seus components. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 15%, segons l'ús al qual estigui destinada, trànsit per als vianants o trànsit de vehicles.

- Coberta enjardinada, la protecció pesada de la qual està formada per una capa de terra de plantació i la pròpia vegetació, i no és ventilada.

- Coberta no transitable no ventilada, convencional o invertida, segons la disposició dels seus components, amb protecció de grava o de làmina autoprotegida. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 5%.

- Coberta transitable, ventilada i amb paviment fix. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 3%, i es recomana el 3% en cobertes destinades al trànsit per als vianants.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de coberta, totalment acabada, mesurada en projecció horitzontal, incloent-hi sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor, aïllant tèrmic, capes separadores, capes d'impermeabilització, capa de protecció i punts singulars (evacuació d'aigües, juntes de dilatació), incloent-hi els cavalcaments, part proporcional de minvaments i neteja final. En coberta enjardinada també s'inclou capa drenant, producte antiarrels, terra de plantació i vegetació; no inclou sistema de reg.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat e, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específica c_p, complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

Les cobertes han de disposar dels elements següents:

- Sistema de formació de pendents:

Podrà realitzar-se amb formigons alleugerits o formigons d'àrids lleugers amb capa de regularització de gruix comprès entre 2 i 3 cm. de morter de ciment, amb acabat remolinat; amb argila expandida estabilitzada superficialment amb lletada de ciment; amb morter de ciment (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

En coberta transitable ventilada, el sistema de formació de pendents podrà realitzar-se a partir de barandats constituïts per peces prefabricades o rajoles (barandats de sostremort), superposats de plaques d'argila cuita encadellades o de rajoles buides.

Ha de tenir prou de cohesió i estabilitat, i una constitució adequada per a la recepció o fixació de la resta de components.

La superfície serà llisa, uniforme i sense irregularitats que puguin punxonar la làmina impermeabilitzant.

Es comprovarà el dosatge i densitat.

- Barrera contra el vapor, en el seu cas (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4.1):

Poden establir-se'n de dos tipus:

- Les de baixes prestacions: film de polietilè.

- Les d'altes prestacions: làmines auxiliars o de betum modificat amb armadura d'alumini, làmina de PVC, làmina de EPDM. També poden emprar-se'n d'altres recomanades pel fabricant de la làmina impermeable.

El material de la barrera contra el vapor ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb aquesta.

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3):

Pot ser de llanes minerals com fibra de vidre i llana de roca, poliestirè expandit, poliestirè extrudit, poliuretà, perlita de cel·lulosa, suro aglomerat, etc. L'aïllant tèrmic ha de tenir prou de cohesió i una estabilitat per a proporcionar al sistema la solidesa necessària davant de sol·licitacions mecàniques. Les principals condicions que se li exigeixen són: estabilitat dimensional, resistència a les xafades, imputrescibilitat, baixa higroscopicitat i mínima absorció d'aigua en cas de ser col·locat en cobertes invertides.

S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica declarada menor que 0,06 W/mK a 10 °C i una resistència tèrmica declarada major que 0,25 m2K/W.

El seu gruix es determinarà segons les exigències del CTE DB HE 1.

Segons el CTE DB HR, els productes de rebliment de les cambres utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

- Capa d'impermeabilització (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4):

La impermeabilització pot ser de làmines de betum modificat i bituminosos modificats; de poli (clorur de vinil) plastificat; d'etilè propilè diè monòmer, etc.

Haurà de suportar temperatures extremes, no serà alterable per l'acció de microorganismes i prestarà la resistència al punxonament exigible.

- Capa separadora:

Hauran d'utilitzar-se quan hi hagi incompatibilitats entre l'aïllament i les làmines impermeabilitzants o alteracions dels primers quan s'instal·len els segons. Podran ser feltres de fibra de vidre o de polièster, polipropilè o films de polietilè.

Capa separadora antiadherent: pot ser de feltre de fibra de vidre, o de feltre orgànic saturat. Quan hi hagi risc d'un especial punxonament estàtic o dinàmic, aquesta haurà de ser també antipunxonant. Quan tingui funció antiadherent i antipunxant podrà ser de geotèxtil de polièster, de geotèxtil de polipropilè, etc.

Quan es busquin les dues funcions (dessolidarització i resistència a punxonament) s'utilitzaran feltres antipunxonants no permeables, o bé dues capes superposades, la superior de dessolidarització i la inferior antipunxonant (feltre de polièster o polipropilè tractat amb impregnació impermeable).

- Capa de protecció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8):

- Cobertes enjardinades:

Producte antiarrels: constituïts per quitrà d'hulla, derivats del quitrà com brea o productes químics amb efectes repel·lents de les arrels, inclòs en el sistema d'impermeabilització. En les cobertes enjardinades la impermeabilització ha de ser resistent a la perforació d'arrels perquè les capes denominades *antiarrels* no ofereixin hermeticitat davant de les arrels, sinó que únicament dificultin a curt termini la perforació.

Capa drenant: grava i arena de riu. La grava estarà exempta de substàncies estranyes i arena de riu amb granulometria contínua, seca i neta i grandària màxima del gra 5 mm.

Complexos geosintètics o capes separadores en compliment amb la norma UNE-EN 13252:2017.

Terra de plantació: mescla formada per parts iguals en volum de terra franca de jardí, humus, arena de riu, bruc i torba. S'hi poden addicionar per a reduir pes fins a un 10% d'alleugeridors com poliestirè expandit en boles o vermiculita. Ha de ser un mitjà idoni per a la plantació prevista i garantir la filtració correcta d'aigua de pluges a llarg termini.

- Cobertes amb protecció de grava:

La grava pot ser solta o aglomerada amb morter. Es podran utilitzar graves procedents de piconament. La capa de grava ha d'estar neta i no tenir substàncies estranyes, i la seva grandària, compresa entre 16 i 32 mm. En corredors i zones de treball, es col·locaran lloses mixtes prefabricades compostes per una capa superficial de morter, terratzo, àrida rentada o altres, amb extradossat de poliestirè extrudit.

- Cobertes sense capa de protecció: la làmina impermeable serà de qualitat a la intempèrie i aguantarà la succió del vent.

- Cobertes amb paviment fix:

Rajoles rebudes amb morter, capa de morter, pedra natural rebuda amb morter, formigó, llamborda sobre llit d'arena, morter filtrant, aglomerat asfàltic o altres materials de característiques anàlogues.

- Cobertes amb paviment flotant:

Peces recolzades sobre suports, rajoles soltes amb aïllant tèrmic incorporat o altres materials de característiques anàlogues. Pot realitzar-se amb rajoles autoportants sobre suports telescòpics concebuts i fabricats expressament per a aquest fi. Els suports disposaran d'una plataforma de suport que reparteixi la càrrega i sobrecàrrega sobre la làmina impermeable sense risc de punxonament.

- Cobertes amb capa de redolament:

Aglomerat asfàltic, capa de formigó, empedrat o altres materials de característiques anàlogues. El material que forma la capa ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes.

- Sistema d'evacuació d'aigües: canalons, embornals, baixants, sobreeixidors, etc.

L'embornal o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi i ha de disposar d'una ala de 10 cm d'amplària com a mínim en la vora superior. Han d'estar proveïts d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obturar el baixant.

- Altres elements: morters, rajoles, peces especials de remat, etc.

Durant l'emmagatzematge i transport dels diferents components, se n'evitarà la deformació per incidència dels agents atmosfèrics o d'esforços violents o colps, per a la qual cosa s'interposaran lones o sacs.

L'arreplega de cada tipus de material es formarà i explotarà de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i s'evitarà una exposició prolongada del material a la intempèrie formant les arreplegues sobre superfícies no contaminants i evitant les mescles de materials de diferents tipus.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

Condicions prèvies.

El forjat garantirà l'estabilitat amb fletxa mínima, compatibilitat física amb els moviments del sistema i química amb els components de la coberta.

Els paraments verticals estaran acabats.

Els dos suports seran uniformes, estaran nets i no tindran cossos estranys.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

- Barrera contra el vapor:

El material de la barrera contra el vapor ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb aquesta.

- Incompatibilitats de les capes d'impermeabilització:

S'evitarà el contacte de les làmines impermeabilitzants bituminoses, de plàstic o de cautxú, amb petrolis, olis, greixos, dissolvents en general i especialment amb els seus dissolvents específics.

Quan el sistema de formació de pendents sigui l'element que serveix de suport a la capa d'impermeabilització, el material que el constitueix ha de ser compatible amb el material impermeabilitzant i amb la forma d'unió de l'impermeabilitzant a aquest.

No s'utilitzaran en la mateixa membrana d'impermeabilització materials a base de betums modificats i no modificats.

No s'utilitzarà en la mateixa làmina oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP) que no siguin específicament compatibles amb aquestes.

S'evitarà el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat i betums asfàltics, llevat que el PVC estigui especialment formulat per a ser compatible amb l'asfalt.

S'evitarà el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat, betums asfàltics i les escumes rígides de poliestirè o les escumes rígides de poliuretà.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.2, l'embornal o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi.

- Capa separadora:

Per a la funció de dessolidarització s'utilitzaran productes no permeables a la lletada de morters i formigons.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.2, les cobertes han de disposar de capa separadora en les situacions següents: sota l'aïllant tèrmic, quan hagi d'evitar-se el contacte entre materials químicament incompatibles; sota la capa d'impermeabilització, quan hagi d'evitar-se el contacte entre materials químicament incompatibles o l'adherència entre la impermeabilització i l'element que serveix de suport en sistemes no adherits.

Quan l'aïllant tèrmic estigui en contacte amb la capa d'impermeabilització, els dos materials han de ser compatibles; en cas contrari, ha de disposar-se una capa separadora entre aquests.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

Se suspendran els treballs quan hi hagi pluja, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. En aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre-se'n. Si una vegada fets els treballs hi ha aquestes condicions, es revisaran i asseguraran les parts realitzades. Amb temperatures inferiors a 5 °C es comprovarà si poden dur-se a terme els treballs d'acord amb el material a aplicar-hi. Es protegiran els materials de coberta en la interrupció en els treballs. Els baixants es protegiran amb paragravetes per a impedir-ne l'obstrucció durant l'execució del sistema de pendents.

- Sistema de formació de pendents:

El pendent de la coberta s'ajustarà a la que s'estableix en projecte (CTE DB HS 1, apartat 2.4.2).

En el cas de cobertes amb paviment flotant, la inclinació de la formació de pendents quedarà condicionada a la capacitat de regulació dels suports de les rajoles (resistència i estabilitat); es rebaixarà al voltant dels embornals.

El gruix de la capa de formació de pendents estarà compresa entre 30 cm i 2 cm; en cas d'excedir el màxim, es recorrerà a una capa de difusió de vapor i a fumerals de ventilació. Aquest gruix es rebaixarà al voltant dels embornals.

En el cas de cobertes transitables ventilades, el gruix del sistema de formació de pendents serà com a mínim de 2 cm. La cambra d'aire permetrà la difusió del vapor d'aigua a través de les obertures a l'exterior, disposades de manera que es garanteixi la ventilació creuada. Per a tal fi se situaran les eixides d'aire 30 cm per damunt de les entrades, i es disposaran les unes i les altres enfrontades.

El sistema de formació de pendents quedarà interromput per les juntes estructurals de l'edifici i per les juntes de dilatació.

- Barrera contra el vapor:

En cas que es prevegi en projecte, la barrera de vapor es col·locarà immediatament damunt del sistema de formació de pendents, ascendirà pels laterals fins a aconseguir la cota de la làmina impermeabilitzant.

Quan s'empren làmines de baixes prestacions, no caldrà soldadura de cavalcaments entre peces ni amb la làmina impermeable. Si s'empren làmines d'altes prestacions, caldrà soldadura entre peces i amb la làmina impermeable.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.2, la barrera contra el vapor ha d'estendre's sota el fons i els laterals de la capa d'aïllant tèrmic.

S'aplicarà en unes condicions tèrmiques ambientals que es troben dins dels marges prescrits en les especificacions d'aplicació del fabricant.

- Capa separadora:

Haurà d'intercalar-se una capa separadora per a evitar el risc de punxonament de la làmina impermeable.

En cobertes invertides, quan s'utilitzi feltre de fibra de vidre o de polièster, es disposaran peces simplement encavalcades sobre la làmina impermeabilitzant.

Quan s'empri feltre de polièster o polipropilè per a la funció antiadherent i antipunxonant, aquest anirà tractat amb impregnació impermeable.

En el cas en què s'empri la capa separadora per a ventilació, aquesta quedarà oberta a l'exterior en el perímetre de la coberta, de tal manera que s'asseguri la ventilació creuada (amb obertures en el plafó o per interrupció del mateix paviment fix i de la capa de ventilació).

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic:

Es col·locarà de manera contínua i estable, segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.3.

- Capa d'impermeabilització:

Abans de rebre la capa d'impermeabilització, el suport complirà les condicions següents: estabilitat dimensional, compatibilitat amb els elements que s'hi col·locaran damunt, superfície neta i mancada de partícules soltes, llisa i de formes suaus, pendent adequat i humitat limitada (sec en superfície i massa). Els paraments als quals ha d'entregar-se la impermeabilització han de preparar-se amb esquerdejat mestrejat i remolinat per a assegurar l'adherència i estanquitat de la junta.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.4, les làmines es col·locaran en unes condicions tèrmiques ambientals que es troben dins dels marges prescrits en les especificacions d'aplicació del fabricant.

S'interromprà l'execució de la capa d'impermeabilització en cobertes banyades o amb vent fort.

La impermeabilització es col·locarà en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Les diferents capes d'impermeabilització es col·locaran en la mateixa direcció i a tapajuntes. Els cavalcaments quedaran a favor del corrent d'aigua i no quedaran alineats amb els de les fileres contigües.

Quan la impermeabilització sigui de betums modificats i el pendent sigui major de 15%, s'utilitzaran sistemes fixats mecànicament. Si el pendent està comprès entre el 5 i el 15%, s'usaran sistemes adherits, sistemes fixats mecànicament o fins i tot no adherits si van posteriorment arenats.

Si es vol independitzar l'impermeabilitzant de l'element que li serveix de suport, s'usaran sistemes no adherits. Quan s'usin sistemes no adherits s'emprarà una capa de protecció pesada.

Quan la impermeabilització sigui amb policlorur de vinil plastificat, o qualsevol producte impermeable sintètic, si la coberta no té protecció, s'usaran sistemes adherits o fixats mecànicament.

Es reforçarà la impermeabilització sempre que es trenqui la continuïtat del recobriment. S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides.

La capa d'impermeabilització quedarà dessolidaritzada del suport i de la capa de protecció, només en el perímetre i en els punts singulars.

L'emprimació ha de ser del mateix material que la làmina impermeabilitzant.

- Capa de protecció:

- Cobertes enjardinades:

Producte antiarrels: se'n col·locarà que arribi fins a la part superior de la capa de terra.

Capa drenant: la grava tindrà una grossària mínima de 5 cm, servirà com a primera base de la capa filtrant; aquesta serà a base d'arena de riu, tindrà una grossària mínima de 3 cm i s'estendrà uniformement sobre la capa de grava. Les instal·lacions que hagin de discórrer pel terrat (línies fixes de subministrament d'aigua per a reg, etc.) hauran d'estendre's preferentment per les zones perimetrals, evitant el seu pas pels faldars. En els regs per aspersió les conduccions fins als ruixadors s'estendran per la capa drenant. Pot ser substituïda per un geosintètic en compliment amb la norma UNE-EN 13252:2017.

Terra de plantació: la profunditat de terra vegetal estarà compresa entre 20 i 50 cm. Les espècies vegetals que necessiten una major profunditat se situaran en zones de superfície aproximadament igual a l'ocupada per la projecció de la seva copa i pròximes als eixos dels suports de l'estructura. Es triaran preferentment espècies de creixement lent i amb portaments que no superen els 6 m. Els camins per als vianants disposats en les superfícies enjardinades poden realitzar-se amb arena en una profunditat igual a la de la terra vegetal, i se separarà d'aquesta per elements com murets de pedra rajola o lloses de pissarra.

- Cobertes amb protecció de grava:

La capa de grava serà en qualsevol punt de la coberta d'un gruix que garanteixi la protecció permanent del sistema d'impermeabilització davant de la insolació i altres agents climàtics i ambientals. El gruix no podrà ser menor de 5 cm i estarà en funció del tipus de coberta i l'altura de l'edifici, tenint en compte que les cantonades aniran més arenades que les zones de vora i aquestes més que la zona central. Quan la làmina vagi fixada en el seu perímetre i en les seves zones centrals de ventilacions, ampits, racons, etc., es podrà admetre que l'arenat perimetral sigui igual que el central. Pel que fa a les condicions com a llast, pes de la grava i, en conseqüència, el seu gruix, estaran en funció de la forma de la coberta i de les instal·lacions que s'hi situen. Es disposaran corredors i zones de treball que permetin el trànsit sense alteracions del sistema.

- Cobertes amb paviment fix:

S'establiran les juntes de dilatació necessàries per a prevenir les tensions d'origen tèrmic. Segons el

CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.1, les juntes hauran de disposar-se coincidint amb les juntes de la coberta; en el perímetre exterior i interior de la coberta i en les trobades amb paraments verticals i elements passants; en quadrícula, situades a 5 m com a màxim en cobertes no ventilades, i a 7,5 m com a màxim en cobertes ventilades, de manera que les dimensions dels panys entre les juntes guarden com a màxim la relació 1:1,5.

Les peces aniran col·locades sobre solera de 2,5 cm, com a mínim, estesa sobre la capa separadora. Per a fer les juntes entre peces s'emprarà material d'unió, evitant la col·locació a os.

- Cobertes amb paviment flotant:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.5.3, les peces recolzades sobre suports en paviment flotant hauran de disposar-se horitzontalment. Les peces o rajoles hauran de col·locar-se amb junta oberta.

Les rajoles permetran, mitjançant una estructura porosa o per les juntes obertes, el flux d'aigua de pluja cap al plànol inclinat d'escolament, de manera que no es produeixin entollaments. Entre el sòcol de protecció de la làmina en els plafons perimetrals o altres paraments verticals i les rajoles es deixarà un buit d'almenys 15 mm.

- Cobertes amb capa de trànsit:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.5.4, quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui en calent directament sobre la impermeabilització, el gruix mínim de la capa d'aglomerat haurà de ser 8 cm. Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter disposada sobre la impermeabilització, haurà d'interposar-se una capa separadora per a evitar l'adherència de 4 cm de gruix com a màxim i armada de tal manera que se n'eviti la fissuració.

Les solucions amb impermeabilització líquida estaran d'acord amb ETAG 033.

- Sistema d'evacuació d'aigües:

Els embornals se situaran preferentment centrats entre els vessants o faldars per a evitar pendents excessius; en tot cas, separats almenys 50 cm dels elements sobreïxents i 1 m dels racons o cantonades.

La trobada entre la làmina impermeabilitzant i el baixant es resoldrà amb peça especialment concebuda i fabricada per a aquest ús, i compatible amb el tipus d'impermeabilització de què es tracti. Els embornals estaran dotats d'un dispositiu de retenció dels sòlids i tindran elements que sobreïxin del nivell de la capa de formació de pendents a fi de minorar el risc d'obturació.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.4, l'element que serveix de suport de la impermeabilització haurà de rebaixar-se al voltant dels embornals o en tot el perímetre dels canalons. La impermeabilització haurà de prolongar-se 10 cm com a mínim per damunt de les ales de l'embornal. La unió de l'impermeabilitzant amb l'embornal o el canaló haurà de ser estanca. La vora superior de l'embornal haurà de quedar per davall del nivell d'escolament de la coberta. Quan l'embornal es disposi en un parament vertical, haurà de tenir secció rectangular. Quan es disposi un canaló la seva vora superior haurà de quedar per sota del nivell d'escolament de la coberta i ha d'estar fixat a l'element que serveix de suport.

Es realitzaran pous de registre per a facilitar la neteja i manteniment dels desaigües.

- Elements singulars de la coberta.

- Accessos i obertures:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.9, els que estiguin situats en un parament vertical hauran de fer-se d'una de les formes següents:

Disposant un desnivell de 20 cm d'altura com a mínim per damunt de la protecció de la coberta, protegit amb un impermeabilitzant que ho cobreixi i ascendeixi pels laterals del buit fins a una altura de 15 cm com a mínim per damunt d'aquest desnivell.

Disposant-los reculats respecte del parament vertical 1 m com a mínim.

Els accessos i les obertures situats en el parament horitzontal de la coberta hauran de fer-se disposant al voltant del buit un ampit impermeabilitzat d'una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la protecció de la coberta.

- Juntes de dilatació:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.1, les juntes hauran d'afectar les diferents capes de la coberta a partir de l'element que serveix de suport resistent. Les vores de les juntes hauran de ser romes, amb un angle de 45° i l'amplària de la junta serà major que 3 cm.

La distància entre les juntes de coberta haurà de ser com a màxim 15 m.

La disposició i l'ample de les juntes estarà en funció de la zona climàtica; l'ample serà major de 15 mm.

La junta s'establirà també al voltant dels elements sobreïxents.

Les juntes de dilatació del paviment se segellaran amb un màstic plàstic no contaminant, i abans s'haurà netejat o escatat si calgués dels cantells de les rajoles.

En les juntes haurà de col·locar-se un segellant disposat sobre un reble introduït en l'interior. El segellament haurà de quedar enrasat amb la superfície de la capa de protecció de la coberta.

- Trobada de la coberta amb un parament vertical i punts singulars emergents:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.2, la impermeabilització haurà de prolongar-se pel parament vertical fins a una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la protecció de la coberta. La trobada ha de realitzar-se arredonint-se o axamfranant-se en el cas de làmines de betum modificat, líquids i morters. Per a impermeabilitzacions sintètiques tipus PVC, TPO o EPDM no resulta necessari. Els elements passants hauran de separar-se 50 cm com a mínim de les trobades amb els paraments verticals i dels elements que sobreïxin de la coberta.

Perquè l'aigua de les precipitacions no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització ha de realitzar-se d'alguna de les maneres següents:

Mitjançant regata de 3 x 3 cm com a mínim, en la qual ha de rebre's la impermeabilització amb morter al biaix.

Mitjançant una reculada amb una profunditat major que 5 cm, l'altura del qual, per damunt de la protecció de la coberta, sigui major que 20 cm.

Mitjançant un perfil metàl·lic inoxidable proveït d'una pestanya almenys en la seva part superior per al segellament.

Quan es tracti de cobertes transitables, a més del que s'ha dit anteriorment, la làmina quedarà protegida de la intempèrie en el seu lliurament als paraments o punts singulars (amb banda de terminació autoprotegida), i del trànsit per un sòcol.

- Trobada de la coberta amb la vora lateral:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.3, haurà de realitzar-se prolongant la impermeabilització 5 cm com a mínim sobre el front del ràfec o el parament o disposant un perfil angular amb l'ala horitzontal, que ha de tenir una amplària major que 10 cm.

- Sobreeixidors:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.5, en les cobertes planes que tinguin un parament vertical que les delimiti en tot el perímetre, es disposaran sobreeixidors quan hi hagi un sol baixant en la coberta, quan es prevegi

que, si s'obtura un baixant, l'aigua acumulada no pugui evacuar per altres baixants o quan l'obturació d'un baixant pugui produir una càrrega en la coberta que en comprometi l'estabilitat.

El sobreeixidor haurà de disposar-se a una altura intermèdia entre el punt més baix i el més alt del lliurament de la impermeabilització al parament vertical. El sobreeixidor ha de sobreeixir 5 cm com a mínim de la cara exterior del parament vertical i disposar-se amb un pendent favorable a l'evacuació.

- Trobada de la coberta amb elements passants:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.6, l'ancoratge d'elements haurà de realitzar-se d'una de les maneres següents:

Sobre un parament vertical per damunt del remat de la impermeabilització.

Sobre la part horitzontal de la coberta de manera anàloga a l'establida per a les trobades amb elements passants o sobre una bancada que s'hi recolzi.

- Racons i cantonades:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.8, hauran de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ* fins a una distància de 10 cm com a mínim des del vèrtex format pels dos plans que conformen el racó o la cantonada i el pla de coberta.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació:

- Sistema de formació de pendents: adequació a projecte.

Juntes de dilatació: respecten les de l'edifici.

Juntes de coberta: distanciades menys de 15 m.

Preparació de la trobada de la impermeabilització amb parament vertical, segons projecte (regata, reculada, etc.), amb el mateix tractament que el faldó.

Suport de la capa d'impermeabilització i la seva preparació.

Col·locació de cassoletes i preparació de juntes de dilatació.

- Barrera de vapor, en el seu cas: continuïtat.

- Aïllant tèrmic:

Col·locació correcta de l'aïllant, segons especificacions del projecte. Gruix. Continuïtat.

- Ventilació de la cambra, en el seu cas.

- Impermeabilització:

Replantejament, segons el nombre de capes i la forma de col·locació de les làmines.

Elements singulars: cavalcaments i lliuraments de la làmina impermeabilitzant.

- Protecció de grava:

Gruix de la capa. Tipus de grava. Exempta de fins. Grandària entre 16 i 32 mm.

- Protecció de rajoles:

Rajoles rebudes amb morter, comprovació de la humitat del suport i de la rajola i dosatge del morter.

Rajoles ceràmiques rebudes amb adhesius, comprovació que el suport i la rajola estiguin secs i que l'adhesiu sigui idoni.

Amplària de juntes entre rajoles segons material d'unió. Rebaves. Anivellament. Planitud amb regla de 2 m. Rejuntada. Junta perimetral.

Assaigs i proves

La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat consistirà en una inundació de la coberta fins a aconseguir, almenys, un nivell de dos centímetres per damunt de qualsevol punt de la seva superfície en la unitat d'inspecció a provar.

Quan la unitat d'inspecció a provar no és completament inundable, però sí en més d'un 80% de la superfície, s'utilitzarà el reg com a complement. També serà aplicable quan la unitat d'inspecció inclogui punts singulars no

submergits durant les proves efectuades mitjançant inundació parcial o completa. L'àrea no submergida de la coberta i/o els punts singulars no submergits es provaran mitjançant reg continu.

Conservació i manteniment

Quant la coberta estigui acabada, no es rebran sobre aquesta elements que la perforen o en dificulten el desaigüe, com antenes i mastelers, que hauran d'anar subjectes a paraments.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es feren mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, es realitzaran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri.

En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les diferents parts i les instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de fer-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

5. Façanes i particions

5.1. Façanes de fàbrica

5.1.1. Façanes de peces d'argila cuita i de formigó

Descripció

Descripció

Tancament de rajola d'argila cuita o bloc d'argila alleugerida o de formigó, pres amb morter compost per ciment i/o calç, arena, aigua i a vegades additius, que conforma façanes compostes de diverses fulles, amb cambra d'aire o sense, i poden ser sense revestir (cara vista) o amb revestiment, de tipus continu o aplacat.

Remats d'ampits de finestra, ampits de terrats, etc., formats per peces de material petri, argila cuita, formigó o metàl·lic, rebuts amb morter o altres sistemes de fixació.

Serà aplicable tot el que afecti de la subsecció «3.2 Fàbrica estructural» d'acord amb el seu comportament mecànic previsible.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de tancament de rajola d'argila cuita o bloc d'argila alleugerida o de formigó, pres amb morter de ciment i/o calç, d'una o diverses fulles, amb cambra d'aire o sense, amb esquerdejat o sense de la cara interior de la fulla exterior amb morter de ciment, incloent-hi o no aïllament tèrmic o absorbent acústic, amb revestiment interior i exterior o sense, amb extradossat interior o sense, aparellada, fins i tot replantejament, anivellament i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat de les rajoles o blocs i neteja, fins i tot execució de trobades i elements especials, mesurada deduint buits superiors a 1 m^2.

Metre lineal d'element de remat d'ampit o ampit col·locat, fins i tot rejuntada o segellament de juntes, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- En general:

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específica c_p, tot complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Revestiment exterior (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»):

Si l'aïllant es col·loca en la part exterior de la fulla principal de rajola, el revestiment podrà ser d'adhesiu cimentós millorat armat amb malla de fibra de vidre, acabat amb revestiment plàstic prim, etc.

Morter per a emblanquinament i arrebossat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1): segons CTE DB SI 2, apartat 1, la classe de reacció al foc dels materials que ocupin més del 10% de la superfície de l'acabat exterior serà B-s3,d2, fins a una altura de 3,5 m com a mínim, en aquelles façanes l'arrancada inferior de les quals sigui accessible al públic des de la rasant exterior o des d'una coberta, i en tota l'altura de la façana quan aquesta supere els 18 m, amb independència d'on es trobi la seva arrancada. Segons CTE DB SE F, apartat 3.1, si s'utilitza un acabat exterior impermeable a l'aigua de pluja, aquest ha de ser permeable al vapor, per a evitar condensacions en la massa del mur, en els termes establits en el DB HE.

- Fulla principal:

Podrà ser un tancament de rajola d'argila cuita, silicocalcari o bloc d'argila alleugerida o de formigó, pres amb morter compost per ciment i/o calç, arena, aigua i a vegades additius.

Rajoles d'argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1). Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, en cas d'exigir-se en projecte que la rajola sigui de baixa higroscopicitat, es comprovarà que la succió és menor o igual que 4,5 kg/m^2·min, segons l'assaig descrit en la UNE-EN 772-11:2011.

Bloc d'argila alleugerida (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Peces silicocalcàries (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Bloc de formigó (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Morter d'obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1). Classes especificades de morters per a obra per a les propietats següents: resistència al gel i contingut en sals solubles en les condicions de servei. Per a triar el tipus de morter apropiat s'ha de considerar el grau d'exposició, incloent-hi la protecció prevista contra la saturació d'aigua. Segons CTE DB SE F, apartat 4.2., el morter ordinari per a fàbriques convencionals no serà inferior a M1. El morter ordinari per a fàbrica armada o pretesada, els morters de junta prima i els morters lleugers no seran inferiors a M4. En qualsevol cas, per a evitar trencaments fràgils dels murs, la resistència a la compressió del morter no ha de ser superior al 0,75 de la resistència normalitzada de les peces. Segons RC-16. Com a morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, morters industrialitzats amb les prestacions adequades per a les característiques essencials que determini el projecte o la direcció facultativa. En el cas d'optar-se per dosar el morter en obra s'utilitzaran els ciments d'obra. A més, també es poden utilitzar ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat, i seleccionar els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, en el seu cas, i del contingut d'additiu airejant.

- Segelladors per a juntes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9):

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.1, els materials de rebliment i segellament tindran prou d'elasticitat i adherència per a absorbir els moviments de la fulla previstos i seran impermeables i resistents als agents atmosfèrics.

- Armadures de llença (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.2):

Segons CTE DB SE F, apartat 3.3. En la classe d'exposició I, poden utilitzar-se armadures d'acer al carboni sense protecció. En les classes IIa i IIb (o XC1, XC2, XC3 i XC4 del *Codi Estructural*), s'utilitzaran armadures d'acer al carboni protegides mitjançant galvanització forta o protecció equivalent, llevat que la fàbrica estigui acabada mitjançant un esquerdejat de les seves cares exposades, el morter de la fàbrica sigui superior a M5 i el recobriment lateral mínim

de l'armadura sigui superior a 30 mm, i en aquest cas podran utilitzar-se armadures d'acer al carboni sense protecció. Per a les classes III, IV, H, F i Q (o XS, XD, XF, XA i XM del *Codi Estructural*), en totes les subclasses les armadures de llença seran d'acer inoxidable austenític o equivalent.

- Revestiment intermedi (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1):

Podrà ser esquerdejat de morter mixt, morter de ciment amb additius hidrofugants, etc. El revestiment intermedi serà sempre necessari quan la fulla exterior sigui cara vista.

Segons CTE DB HS 1 apartat 2.3.2., en cas d'exigir-se en projecte que sigui de resistència alta a la filtració, el morter tindrà additius hidrofugants.

- Cambra d'aire:

En el seu cas, tindrà un gruix mínim de 3 cm i comptarà amb separadors de la longitud i material adequats (plàstic, acer galvanitzat, etc.), i serà recomanable que disposen de goteró. Podrà ser ventilada (en graus molt ventilada o lleugerament ventilada) o sense ventilar. En cas de revestiment amb aplacat, la ventilació es produirà a través dels seus elements. Segons CTE DB SI 2, apartat 1, la classe de reacció al foc dels materials que ocupin més del 10% de les superfícies interiors de les cambres ventilades serà B-s3,d2, fins a una altura de 3,5 m com a mínim, en aquelles façanes l'arrancada inferior de les quals sigui accessible al públic des de la rasant exterior o des d'una coberta, i en tota l'altura de la façana quan aquesta superi els 18 m, amb independència d'on es trobi la seva arrancada.

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3):

Podran ser productes de llana mineral (MW), de poliestirè expandit (EPS), de poliestirè extrudit (XPS), de poliuretà (PUR/PIR), escuma fenòlica, etc.

Segons CTE DB HS 1 apèndix A, en cas d'exigir-se en projecte que l'aïllant sigui no hidròfil, es comprovarà que té una succió o absorció d'aigua a curt termini per immersió parcial menor que 1 kg/m^2 segons assaig UNE-EN ISO 29767:2020 o una absorció d'aigua a llarg termini per immersió total menor que el 5% segons assaig UNE-EN ISO 16535:2020.

Segons DB HR, apartat 4.1, si s'utilitza en el rebliment de les cambres per a aplicacions acústiques, es caracteritzaran per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

- Fulla interior:

Podrà ser de fulla de rajola d'argila cuita, placa de guix laminat sobre estructura portant de perfils d'acer galvanitzat, panell de guix laminat amb aïllament tèrmic inclòs, fixat amb morter, etc.

Rajoles d'argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Morter d'obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1). Vegeu morter d'obra de la fulla principal pel que fa al que s'indica en el RC-16.

Plaques de guix laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

Perfils d'acer galvanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

- Segons DB HR, apartat 4.1, si s'utilitzen bandes elàstiques estaran caracteritzades per la rigidesa dinàmica, en MN/m^3, obtinguda segons UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes els que tinguin una rigidesa dinàmica, menor que 100 MN/m^3 com ara el poliestirè elastificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

- Revestiment interior (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»):

Podrà ser guarnit i arrebossat de guix i complirà el que s'especifica en el capítol «Guarnits i arrebossats».

Guix (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Remats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, segons el material):

Podran ser de material petri natural o artificial, argila cuita o de formigó, o metàl·lic, i en aquest cas estarà protegit contra la corrosió. Les peces no es presentaran peces clivellades, trencades, descantellades ni tacades, i tindran un color i una textura uniformes.

Les rajoles i blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny. Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

Els ciments envasats i l'arena s'emmagatzemaran sobre palets, o plataforma similar, en un lloc cobert, sec, ventilat i protegit de la humitat i l'exposició directa al sol un màxim de tres mesos. El ciment rebut a granel s'emmagatzemarà en sitges.

El morter s'utilitzarà després del pastat, fins a un màxim de 2 hores. Abans de fer un nou morter es netejaran els útils de pastat.

Els sacs de guix s'emmagatzemaran a cobert i protegits de la humitat. Si el guix es rep a granel, s'emmagatzemarà en sitges.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions d'execució particulars.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Fulla principal, fàbrica de peces d'argila cuita o de formigó:

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, riosta, etc.) hagi forjat totalment, estigui sec, anivellat, i net de qualsevol resta d'obra. Comprovat el nivell del forjat acabat, si hi ha alguna irregularitat, es reblirà amb morter. En cas d'utilitzar llindes metàl·liques, seran resistents a la corrosió, a la qual estaran protegides abans de col·locar-les.

Revestiment intermedi: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

Aïllant tèrmic/Absorbent acústic:

En cas de col·locar panells rígids es comprovarà que la fulla principal no tingui afonaments ni falta de planitud. Si hi ha defectes considerables en la superfície del revestiment es corregiran, per exemple aplicant una capa de morter de regularització, per a facilitar la col·locació i l'ajustament dels panells.

Fulla interior: fàbrica de peces argila cuites o de formigó: es comprovarà la neteja del suport (forjat, llosa, etc.), així com la col·locació correcta de l'aïllant.

Fulla interior: extradossat autoportant de plaques de guix laminat amb perfils metàl·lics:

(Vegeu capítol «Particions / extradossats de placa de guix»).

Revestiment exterior: esquerdejat de morter (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

En cas de pilars, bigues i cairats d'acer, es folraran abans amb peces d'argila cuita o de ciment.

Remat:

Abans de la col·locació dels remats, els ampits estaran sanejats, nets i acabats almenys tres dies abans d'executar l'element de remat.

Procés d'execució

- **Execució**

Fulla principal:

Es replantejarà la situació de la façana, i es comprovaran les desviacions entre forjats. Caldrà que la direcció facultativa verifiqui el replantejament.

Es col·locaran mires rectes i aplomades en la cara interior de la façana en tots els cantons, buits, trencaments, juntes de moviment, i en trams cecs a distàncies no majors que 4 m. Es marcarà un nivell general de planta en els pilars amb un nivell d'aigua. Es realitzarà el replantejament horitzontal de la fàbrica assenyalant en el forjat la situació dels buits, juntes de dilatació i altres punts d'inici de la fàbrica, segons el pla de replantejament del projecte, de manera que s'eviti col·locar peces menors de mitja rajola.

Les juntes de dilatació de la fàbrica sustentada es disposaran de manera que cada junta estructural coincideixi amb una d'aquestes.

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.1., es compliran les distàncies màximes entre juntes de dilatació, segons el tipus de fàbrica i morter, d'acord amb la taula 2.1 del CTE DB-ES-F.

El replantejament vertical es farà de forjat a forjat, i es marcaran en les regles les altures de les filades, de l'ampit i de la llinda. S'ajustarà el nombre de filades per a no haver de tallar les peces. En el cas de blocs, es calcularà el gruix de la llença (1 cm + 2 mm, generalment) per a encaixar un nombre enter de blocs (considerant la

dimensió nominal d'altura del bloc), entre referències de nivell successives segons les altures lliures entre forjats que s'hagin establit en projecte.

Es disposaran els precèrcols en obra.

La primera filada en cada planta es rebrà sobre capa de morter d'1 cm de gruix, estesa en tota la superfície de seient de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, i es guiaran amb les llences que en marquen l'altura. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'alçaran per filades horitzontals senceres, llevat que dues parts hagin d'alçar-se en diferents èpoques; en aquest cas, la primera es deixarà escalonada. Si això no fos possible, es disposaran lligades. Les trobades de cantons o amb altres fàbriques es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades.

En el cas de fàbrica armada, veure capítol «Fàbrica estructural».

En cas de rajoles d'argila cuita:

Les rajoles s'humitejaran (llevat de les rajoles completament hidrofugades i les que tenen una succió inferior a 0,10 g/cm2^{2} min) abans de col·locar-les perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Les rajoles es col·locaran a refregada, utilitzant prou morter perquè penetri en els buits de la rajola i les juntes queden reblides. Es recolliran les rebaves de morter sobrant en cada filada. En el cas de fàbriques cara vista, a mesura que vagi alçant-se la fàbrica s'anirà netejant i realitzant les juntures verticals (primer les verticals per a obtenir les horitzontals més netes). Així mateix, es comprovarà mitjançant l'ús de plomades la verticalitat de tot el mur i també el plom de les juntes verticals corresponents a filades alternes. Aquestes juntes seguiran la llei de trava utilitzada segons el tipus d'aparell.

En cas de blocs d'argila alleugerida:

Els blocs s'humitejaran abans de col·locar-los. Les juntes de morter de seient es realitzaran d'1 cm de gruix com a mínim en una banda única. Les peces amb encadellat lateral no es col·locaran a refregada, sinó verticalment sobre la junta horitzontal de morter, i colpejant amb una maça de goma perquè el morter penetri en les perforacions fins a fer topall amb els encadellats, de manera que doni lloc a fàbriques amb juntures verticals a os. No obstant això, la col·locació de les peces dependrà de la tipologia, i s'haurà de seguir en tot moment les recomanacions del fabricant. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant. Es comprovarà que el gruix de la llença quan estiguin assentats els blocs estigui compresa entre 1 i 1,5 cm. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser igual o major a 7 cm. Per a ajustar la modulació vertical es podran variar el gruix de les juntes de morter (entre 1 i 1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajustament vertical o peces tallades en obra amb talladora de taula.

En cas de blocs de formigó:

A causa de la conicitat dels alvèols dels blocs buits, la cara que té més superfície de formigó es col·locarà en la part superior per a oferir una superfície de suport major al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, i humitejaran únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per a la formació de la junta horitzontal, en els blocs cecs el morter s'estendrà sobre la cara superior de manera completa; en els blocs buits, es col·locarà sobre les parets i barandats menuts, llevat que es pretengui interrompre el pont tèrmic i la transmissió d'aigua a través de la junta. En aquest cas només es col·locarà sobre les parets, de manera que el morter quedi en dues bandes separades. Per a formar la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els ixents de la testa del bloc, pressionant-lo. Els blocs es portaran a la seva posició mentre el morter estigui encara tou i plàstic. Es llevarà el morter sobrant sense que hi hagi caigudes de morter, tant a l'interior dels blocs com en la cambra d'extradossat, i sense embrutar ni ratllar el bloc. No s'utilitzaran peces menors de mig bloc. Quan calgui tallar els blocs el tall es farà amb maquinària adequada. Mentre s'executi la fàbrica, es conservaran els ploms i nivells de manera que el parament resulti amb totes les juntures verticals alineades i les llences a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les seves juntes verticals alternades. Si es passen les juntes, abans es rebliran amb morter fresc els forats o zones menudes que no hagin quedat completament ocupades, tot comprovant que el morter estigui encara fresc i plàstic. Les juntes no s'hauran de passar immediatament després de la col·locació, sinó després de l'inici de l'enduriment del morter, però abans que s'endureixi. Si cal reparar una junta després que el morter hagi endurit s'eliminarà el morter de la junta en una profunditat almenys de 15 mm i no major del 15% del gruix d'aquest, es banyarà amb aigua i es repassarà amb morter fresc. No es faran juntes matades inferiorment, perquè afavoreixen l'entrada d'aigua a la fàbrica. Els esquerdejats interiors o exteriors es faran transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica per a evitar fissuració per retracció del morter de les juntes.

En general:

Han de reblir-se les juntures verticals i les llences amb morter ajustant-se a les especificacions del fabricant de les peces.

Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 °C. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Durant l'execució de les fàbriques, s'adoptaran les proteccions següents:

Contra la pluja: les parts executades recentment es protegiran amb plàstics per a evitar la rentada dels morters, l'erosió de les juntes i l'acumulació d'aigua a l'interior del mur. Es mirarà de col·locar al més prompte possible elements de protecció, com ampits, cavallons, etc.

Contra la calor i els efectes d'assecat pel vent: es mantindrà humida la fàbrica executada recentment, per a evitar una evaporació de l'aigua del morter massa ràpida, fins que aconsegueixi la resistència adequada.

Contra gelades: si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, i s'hauran de demolir les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establides. Si la gelada es produeix quan s'hagi iniciat ja el treball, se suspendrà i es protegirà el que s'ha construït amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics.

Davant de possibles danys mecànics a causa d'altres treballs a desenvolupar en obra (abocament de formigó, bastimentades, trànsit d'obra, etc.), es protegiran els elements vulnerables de les fàbriques (arestes, buits, sòcols, etc.). Les fàbriques hauran de ser estables durant la construcció, per la qual cosa s'elevaran al mateix temps que els seus enriostaments corresponents. En els casos en què no se'n pugui garantir l'estabilitat davant d'accions horitzontals, s'enriostaran a elements prou sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, se suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques fetes.

Han de reblar-se amb morter les regates fetes per a pas d'instal·lacions de tal manera que no es disminueixi l'aïllament acústic inicialment previst.

Elements singulars:

Juntes de dilatació:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.1., es col·locarà un segellant sobre un reble introduït en la junta. La profunditat del segellant serà major o igual que 1 cm i la relació entre el seu gruix i la seva amplària estarà compresa entre 0,5 i 2. En façanes esquerdejades, el segellant quedarà enrasat amb el parament de la fulla principal sense esquerdejar. Quan s'utilitzen xapes metàl·liques en les juntes de dilatació, es disposaran de manera que cobreixin a banda i banda de la junta una banda de mur de 5 cm com a mínim i cada xapa es fixarà mecànicament en aquesta banda i se segellarà l'extrem corresponent.

Arrancada de la fàbrica des de fonamentació:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.2, en l'arrancada de la fàbrica des de fonamentació es disposarà una barrera impermeable a més de 15 cm per damunt del nivell del sòl exterior que cobreixi tota el gruix de la façana. Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, es disposarà un sòcol d'un material el coeficient de succió del qual sigui menor que el 3%, o una altra solució que protegeixi la façana d'esguitades fins a una altura mínima de 30 cm, i que cobreixi la barrera impermeable disposada entre el mur i la façana. La unió del sòcol amb la façana en la part superior haurà de segellar-se o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

Trobades de la façana amb els forjats:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.3, quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats i es tingui revestiment exterior continu, ha d'adoptar-se una de les dues solucions següents: es disposarà d'una junta de dessolidarització entre la fulla principal i cada forjat per davall d'aquests, deixant una folgança de 2 cm, disposar reforços locals (vegeu CTE). Aquesta folgança es reblirà després de la retracció de la fulla principal, amb un material l'elasticitat del qual sigui compatible amb la deformació prevista del forjat, i es protegirà de la filtració amb un escopidor; reforç del revestiment exterior amb malles disposades al llarg del forjat de tal forma que sobrepassen l'element 15 cm per damunt del forjat i 15 cm per davall de la primera filada de la fàbrica. En cas de disposar-se d'una junta de dessolidarització, aquesta ha de tenir les característiques anteriorment esmentades.

Trobades de la façana amb els pilars:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.4. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, si es col·loquen peces de menor gruix que la fulla principal per la part exterior dels pilars, per a aconseguir l'estabilitat d'aquestes peces, es disposarà una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte.

Trobades de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les llindes, en el seu cas:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.5., quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llinda, es disposarà un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condensada en aquesta. Com a sistema de recollida d'aigua s'utilitzarà un element continu impermeable (làmina, perfil especial, etc.) disposat al llarg del fons de la cambra, amb inclinació cap a l'exterior, de manera que la seva vora superior estigui situada com a mínim a 10 cm del fons i almenys 3 cm per damunt del punt més alt del sistema d'evacuació Quan es disposi una làmina,

aquesta s'introduirà en la fulla interior en tot el seu gruix. Per a l'evacuació es disposarà el sistema indicat en projecte: tubs de material estanc, juntures verticals de la primera filada desproveïdes de morter en cas de fàbrica cara vista, etc., que, en qualsevol cas, estaran separats 1,5 m com a màxim. Per a poder comprovar la neteja del fons de la cambra després de la construcció del pany complet, se'n deixaran sense col·locar una de cada 4 rajoles de la primera filada.

Trobada de la façana amb la fusteria:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.6. La junta entre el cèrcol i el mur se segellarà amb un cordó que s'introduirà en les juntes passades fetes en el mur de manera que quedi encaixat entre dues vores paral·leles. Quan la fusteria estigui reculada respecte del parament exterior de la façana, es rematarà l'ampit amb un escopidor per a evacuar cap a l'exterior l'aigua de pluja i es disposarà un trencaaigües en la llinda per a evitar que l'aigua de pluja discorri per la part inferior de la llinda cap a la fusteria o s'adoptaran solucions que produeixin els mateixos efectes. Quan el grau d'impermeabilitat exigit sigui igual a 5, si les fusteries estan reculades respecte del parament exterior de la façana, es disposarà precèrcol i una barrera impermeable en els brancals entre la fulla principal i el precèrcol, o en el seu cas el cèrcol, prolongada 10 cm cap a l'interior del mur. L'escopidor tindrà un pendent cap a l'exterior, serà impermeable o es disposarà sobre una barrera impermeable fixada al cèrcol o al mur que es prolongui per la part posterior i pels dos costats de l'escopidor. Aquest disposarà d'un goteró en la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de la façana almenys 2 cm, i el seu lliurament lateral en el brancal serà de 2 cm com a mínim. La junta de les peces amb escopidor tindrà la forma d'aquest per a no crear al seu través un pont cap a la façana.

Trobada de la façana amb els elements de separació vertical:

Segons CTE DB HR, apartat 3.1.4.1.1.1, en les trobades dels elements de separació vertical amb façanes de dues fulles, ha d'interrompre's la fulla interior de la façana, ja sigui aquesta de fàbrica o d'entramat i, en cap cas, la fulla interior ha de tancar la cambra de l'element de separació vertical o connectar les seves dues fulles. Si l'element de separació vertical és tipus 2 (és a dir, és de dues fulles de fàbrica o panells prefabricats pesats amb bandes elàstiques en el perímetre) quan connecti a una façana han de disposar-se les bandes elàstiques en:

- les trobades amb la fulla principal de les façanes d'una fulla, ventilades o amb el de façanes amb l'aïllament per l'exterior;
- la trobada amb la fulla exterior d'una façana de dues fulles.

Ampits i remats superiors de les façanes:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.7., els ampits es remataran amb la solució indicada en projecte per a evacuar l'aigua de pluja. Els cavallons i escopidors tindran una inclinació, disposaran d'escopidors en la cara inferior dels ixents cap als que discorre l'aigua, separats dels paraments corresponents de l'ampit almenys 2 cm i seran impermeables o es disposaran sobre una barrera impermeable que tingui un pendent. Es disposaran juntes de dilatació cada dues peces quan siguin de pedra o prefabricades i cada 2 m quan siguin d'argila cuita. Les juntes entre les peces es realitzaran de tal manera que siguin impermeables amb un segellament adequat. Es replantejaran les peces de remat. Els paraments d'aplicació estaran sanejats, nets i humits. Si cal, es repicaran prèviament. En cas de rebre's els escopidors o cavallons amb morter, s'humitejarà la superfície del suport perquè no n'absorbeixi l'aigua; no s'hi recolzaran elements damunt, almenys fins a tres dies després de l'execució.

Ancoratges a la façana:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.8., quan els ancoratges d'elements com ara baranes o mastelers es facin en un pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana es realitzarà de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'aquesta, mitjançant el sistema indicat en projecte: segellament, element de goma, peça metàl·lica, etc.

Ràfecs i cornises:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.9., els ràfecs i les cornises de constitució contínua tindran un pendent cap a l'exterior per a evacuar l'aigua i els que sobreïxin més de 20 cm del plànol de la façana compliran les condicions següents: seran impermeables o tindran la cara superior protegida per una barrera impermeable; disposaran en la trobada amb el parament vertical d'elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ* que s'estenguin cap amunt almenys 15 cm i el remat superior del qual es resolgui de manera que eviti que l'aigua es filtri en la trobada i en el remat; disposaran d'un escopidor en la vora exterior de la cara inferior. La junta de les peces amb escopidor tindrà la forma d'aquest per a no crear al seu través un pont cap a la façana.

Llindes:

S'adoptarà la solució de projecte (armat de les llences, cairats pretesats, perfils metàl·lics, carregador de peces d'argila cuita / formigó i formigó armat, etc.). Es consultarà a la direcció facultativa el suport dels carregadors corresponent, els ancoratges de perfils al forjat, etc.

Revestiment intermedi: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»)

Aïllant tèrmic:

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.5.1, es controlarà que la posada en obra dels aïllants tèrmics, pel que fa a la col·locació, posició, dimensions i tractament de punts singulars, s'ajustarà al que s'indica en el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director d'obra amb conformitat prèvia del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, segons el que s'indica en l'article 7.3 de la Part I del CTE.

En cas de col·locació de panells per fixació mecànica, el nombre de fixacions dependrà de la rigidesa dels panells, i haurà de ser el recomanat pel fabricant, i s'augmentarà el número en els punts singulars. En cas de fixació per adhesió, es col·locaran els panells de baix cap amunt. Si l'adherència dels panells a la fulla principal es fa mitjançant un adhesiu interposat, no se sobrepassarà el temps d'utilització de l'adhesiu; si l'adherència es fa mitjançant el revestiment intermedi, els panells es col·locaran només aplicar el revestiment, quan estigui encara fresc. Els panells hauran de quedar estables en posició vertical, i continus, per a evitar ponts tèrmics. No s'interromprà l'aïllant en la junta de dilatació de la façana.

Absorbent acústic:

Segons CTE DB HR, apartat 5.1.1.1, el material absorbent acústic o amortidor de vibracions situat en la cambra ha de cobrir-ne tota la superfície. Si aquest no ompli tot l'ample de la cambra, ha de fixar-se en una de les fulles, per a evitar-ne el desplaçament dins de la cambra.

Barrera de vapor:

Si cal, aquesta es col·locarà en la cara calenta del tancament i es controlarà que en executar-la no es produeixin trencaments o deterioraments en aquesta.

Bandes elàstiques:

Quan s'utilitzen, aquestes hauran de quedar adherides al forjat i a la resta de particions i façanes, per la qual cosa han d'usar-se els morters i pastes adequats per a cada tipus de material.

Fulla interior: fàbrica de peces d'argila cuita o de formigó: (vegeu capítol «Particions de peces d'argila cuita o de formigó»)

Fulla interior: extradossat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfil: (vegeu capítol «Particions de peces d'argila cuita o de formigó»)

Revestiment exterior (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Replantejament:

Replantejament de les fulles del tancament. Desviacions respecte a projecte.

En zones de circulació, vols amb altura mínima de 2,20 m, elements ixents i proteccions d'elements volats l'altura dels quals sigui menor que 2,00 m.

Buits per al servei d'extinció d'incendis: altura màxima de l'ampit: 1,20 m; dimensions mínimes del buit: 0,80 m horitzontal i 1,20 m vertical; distància màxima entre eixos de buits consecutius: 25 m, etc.

Distància màxima entre juntes verticals de la fulla.

- Execució:

Composició del tancament segons projecte: gruix i característiques.

Si la façana arranca des de la fonamentació, hi haurà barrera impermeable, i de sòcol si el tancament és de material porós.

Lligades en les trobades i cantons de murs.

Col·locació de peces: existència de mires aplomades, neteja d'execució, cavalcament de peces (trava).

Aparell i gruix de juntes en fàbrica cara vista.

Folgança del tancament en la trobada amb el forjat superior (de 2 cm i rebliment a les 24 hores).

Enriostament durant la construcció.

Trobades amb els forjats: en cas de fulla exterior enrasada: existència de junta de dessolidarització.

Trobades amb els pilars: si hi ha peces de menor gruix que la fulla principal per la part exterior dels pilars, existència d'armadura.

Trobada de la façana amb la fusteria: en cas de grau d'impermeabilitat 5 i fusteria reculada, col·locació de barrera impermeable.

Cavallons i escopidor: pendent mínim, impermeables o col·locació sobre barrera impermeable, i amb escopidor amb separació mínima de la façana de 2 cm.

Ancoratges horitzontals en la façana: junta impermeabilitzada: segellament, element de goma, peça metàl·lica, etc.

Ràfecs i cornises: pendent mínim. Si sobreïxen més de 20 cm: impermeabilitzats, trobada amb el parament vertical amb protecció cap amunt mínima de 15 cm i escopidor.

Llindes: dimensió i lliurament.

Juntes de dilatació: aplomades i netes.

Revestiment intermedi: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

Cambra d'aire: gruix. Neteja. En cas de cambra ventilada, disposició d'un sistema d'arreplega i evacuació de l'aigua.

Aïllament tèrmic: gruix i tipus. Continuïtat. Col·locació correcta: quan no ompli la totalitat de la cambra, en contacte amb la fulla interior i existència de separadors.

Execució dels ponts tèrmics (capialts, fronts de forjats, suports) i aquells integrats en els tancaments segons els detalls constructius corresponents.

Barrera de vapor: existència, en el seu cas. Col·locació en la cara calenta del tancament i no deterioració mentre s'executi.

Revestiment exterior: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»)

- Comprovació final:

Planitud, mesura amb regle de 2 m.

Afonament, no major de 10 mm per planta, ni major de 30 mm en tot l'edifici.

Assaigs i proves

Prova de servei: estanquitat de draps de façana a l'aigua d'escolament. Mostreig: una prova per cada tipus de façana i fracció.

Les proves de servei es faran en general durant l'execució de la façana, quan s'hagin conclòs les fulles a les quals es confia l'estanquitat del conjunt del tancament i abans de col·locar la fulla de l'aïllament tèrmic / absorbent acústic, amb la finalitat de poder detectar, en el seu cas, l'existència d'infiltracions encara que aquestes foren mínimes.

La duració de les proves d'estanquitat en façanes es calcula a partir del grau d'impermeabilitat mínim exigit, i aquesta és de 60 a 120 minuts.

Conservació i manteniment

No es permetrà l'acumulació de càrregues d'ús superiors a les previstes ni alteracions en la forma de treball dels tancaments o en les seves condicions d'enriostament.

Els murs de tancament no se sotmetran a humitat habitual i es denunciarà qualsevol fugida observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.

S'evitarà l'abocament sobre la fàbrica de productes càustics i d'aigua procedent de les jardineres.

Si s'apreciés cap anomalia, es faria una inspecció en què es vegi si apareixen fissures de retracció.

Qualsevol alteració apreciable com una fissura, afonament o envelliment indegut serà analitzada per la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i perillositat i, si escau, les reparacions que hagin de fer-se.

En cas de fàbrica cara vista per a un acabat correcte s'evitarà embrutar-la mentre s'executi, i es protegirà si és necessari. Si fos necessària una neteja final, aquesta es realitzarà per professional qualificat, mitjançant els procediments adequats (rentada amb aigua, neteja química, projecció d'abrasius, etc.) segons el tipus de peça (rajola d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o de formigó) i la substància implicada.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-3:2022, UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic davant de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.

En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les diferents parts i instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de fer-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

5.2. Buits

5.2.1. Fusteria

Descripció

Descripció

Portes: compostes de fulla/es plegables, abatible/s o corredissa/es. Podran ser metàl·liques (fetes amb perfils d'acer laminats en calent, conformats en fred, acer inoxidable o alumini anoditzat o lacat), de fusta, de plàstic (PVC) o de vidre temprat.

Finestres: compostes de fulla/es fixa/es, abatible/s, corredissa/es, plegables, oscil·lobatent/s o pivotant/s, Podran ser metàl·liques (fetes amb perfils d'acer laminats en calent, conformats en fred, acer inoxidable o alumini anoditzat o lacat), de fusta o de material plàstic (PVC).

En general: aniran rebudes amb cèrcol sobre el tancament o a vegades fixades sobre precèrcol. Inclouran tots els filets, patilles de fixació, caragols, rivets de goma, accessoris, així com els ferratges de tancament i de penjar necessaris.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de fusteria o superfície del buit a tancar, totalment acabada, incloent-hi ferratges de tancament i de penjar, i accessoris necessaris; així com col·locació, segellament, pintura, lacatge o vernís en cas de fusteria de fusta, protecció durant les obres i neteja final. No s'inclouen persianes o tendals, ni envidraments.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció dels productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Portes i finestres en general:

Finestres i portes per als vianants exteriors sense característiques de resistència al foc i/ o control de fum (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.1).

Portes industrials, comercials, de garatge i portes grans. Productes sense característiques de resistència al foc o control de fums (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.1).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un polsador per a eixides de socors (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius antipànic per a eixides d'emergència activats per una barra horitzontal (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius de tancament controlat de portes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius de retenció electromagnètica per a portes batents (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Ferratges per a l'edificació. Frontisses d'un sol eix. Requisits i mètodes d'assaig (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Ferratges per a edificació. Panys i pestells. Panys, pestells i tancadors mecànics. Requisits i mètodes d'assaig (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.3).

Airejadors. Podran ser dispositius de microventilació amb una permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207:2017 en la posició d'obertura de classe 1.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1, els productes per a buits i claraboies es caracteritzen mitjançant els paràmetres següents:

Marcs: transmitància tèrmica $U_{H,m}$ (W/*m2K). Absortivitat α en funció del seu color.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.3, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: la transmitància tèrmica U (W/ m^2K) i el factor solar $g_{\perp}$ per a la part semitransparent del buit i per la transmitància tèrmica U (W/ m^2K) i l'absortivitat α per als marcs de buits, (incloent-hi portes); i per la transmitància tèrmica lineal Ψ (W/mK) per als espaiadors, tot complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Les fusteries dels buits (finestres i portes), es caracteritzen per la seva resistència a la permeabilitat a l'aire (capacitat de pas de l'aire, expressada en m^3/h, en funció de la diferència de pressions) o bé la seva classe, segons el que s'estableix en la norma UNE-EN 12207:2017, mesura amb una sobrepressió de 100 Pa. La permeabilitat del buit s'obtindrà tenint en compte, en el seu cas, el calaix de la persiana. Segons la taula 3.1.3.a del CTE DB HE 1 tindrà uns valors inferiors o iguals als següents:

Per a les zones climàtiques d'hivern α, A i B: 27 m^3/h m^2 (classe 2).

Per a les zones climàtiques d'hivern C, D i E: 9 m^3/h m^2 (classe 3).

Segons el DB HR, apartat 4.2, les finestres i portes també es caracteritzen per la classe de finestra (classe 1, classe 2, classe 3, classe 4) segons la norma UNE-EN 12207:2017.

Precèrcol: podrà ser de perfil tubular conformat en fred d'acer galvanitzat, o de fusta.

Accessoris per al muntatge dels perfils: escaires, caragols, patilles de fixació, etc.; rivets de goma, raspalls, a més de tots els accessoris i ferratges necessaris (de material inoxidable). Juntes perimetrals. Raspalls en cas de corredisses.

- Portes i finestres de fusta:

Taulers derivats de la fusta per a utilització en la construcció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.7).

Juntes d'estanquitat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9).

Filets.

Perfils de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5). Sense guerxaments, atacs de fongs o insectes, clevills ni abonyegadures. Eixos rectilinis. Classe de fusta. Defectes aparents. Geometria de les seccions. Cambra de descompressió. Orificis per a desaigüe. Dimensions i característiques dels nucs i els defectes aparents dels perfils. La fusta utilitzada en els perfils serà de pes específic no inferior a 450 kg/m^3 i un contingut d'humitat no major del 15% ni menor del 12% i no major del 10% quan sigui massissa. Anirà protegida exteriorment amb pintura, lacatge o vernís.

- Portes i finestres d'acer:

Perfils d'acer laminat en calent o conformat en fred (protegits amb emprimació anticorrosiva de 15 micres de grossària o galvanització) o d'acer inoxidable (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1, 19.5): toleràncies dimensionals, sense guerxaments, clevills ni deformacions, eixos rectilinis, unions de perfils soldats en tota la seva longitud. Dimensions adequades de la cambra que recull l'aigua de condensació, i orifici de desaigüe.

Perfils de xapa per a marc: gruix de la xapa de perfils o 0,8 mm, inèrcia dels perfils.

Filets de xapa. Gruix de la xapa de filets o 0,5 mm.

Ferratges ajustats al sistema de perfils.

- Portes i finestres d'alumini (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6)

Perfils de marc: inèrcia dels perfils, els angles de les juntes estaran soldats o vulcanitzats, dimensions adequades de la cambra o canals que arrepleguen l'aigua de condensació, orificis de desaigüe (3 per metre), grossària mínima de paret dels perfils 1,5 mm color uniforme, sense guerxaments, fissures, ni deformacions, eixos rectilinis.

Xapa d'escopidor: gruix mínim 0,5 mm.

Filets: gruix mínim 1 mm.

Juntes perimetrals.

Raspalls en cas de corredisses.

Protecció orgànica: fos de pols de polièster: gruix .

Protecció anòdica: grossària de 15 micres en exposició normal i bona neteja; grossària de 20 micres, en interiors amb fregament; gruix de 25 micres en atmosferes marina o industrial.

Ajustament de ferratges al sistema de perfils. No interrompran les juntes perimetrals.

- Portes i finestres de materials plàstics:

Perfils per a marcs. Perfils de PVC. Grossària mínima de paret en els perfils 18 mm i pes específic

1,40 g/cm2 Mòdul d'elasticitat. Coeficient de dilatació. Inèrcia dels perfils. Unions de perfils soldats. Dimensions adequades de la cambra que recull l'aigua de condensació. Orificis de desaigüe. Color uniforme. Sense guerxaments, fissures, ni deformacions. Eixos rectilinis.

Rivets perimetrals.

Filets. Grossària 1 mm.

Ferratges especials per a aquest material.

Massilles per al segellament perimetral: massilles elàstiques permanents i no rígides.

- Portes de vidre:

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temprat en calent (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

L'emmagatzematge en obra dels productes serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La fàbrica que rebi la fusteria de la porta o finestra estarà acabada, a falta de revestiments. El cèrcol estarà col·locat i aplomat.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls d'activitat diferent. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Portes i finestres d'acer: l'acer sense protecció no entrarà en contacte amb el guix.

Portes i finestres d'aliatges lleugers: s'evitarà el contacte directe amb el ciment o la calç, mitjançant precèrcol de fusta, o altres proteccions. S'evitarà formar ponts galvànics per la unió de diferents materials (suports formats per panells lleugers, imports de murs cortina, etc.).

Segons el CTE DB SE A, apartat. 3. Durabilitat. Ha de prevenir-se la corrosió de l'acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries de tancament, murs cortina, etc.

S'haurà de tenir una precaució especial en la possible formació de ponts galvànics per la unió de diferents materials (suports formats per panells lleugers, muntants de murs cortina, etc.).

Procés d'execució

- **Execució**

En general:

Es comprovarà el replantejament i dimensions del buit, o en el seu cas per al precèrcol.

Abans de la col·locació es comprovarà que la fusteria conserva la protecció, es troba en estat correcte i no li falta cap dels seus components (rivets, etc.). Es repassarà la fusteria en general: ajustament de ferratges, anivellament de fulles, etc. La cambra o canals que recullen l'aigua de condensació tindran les dimensions adequades; comptarà almenys amb 3 orificis de desaigüe per cada metre.

Es faran els ajustos necessaris per a mantenir les toleràncies del producte.

Es fixarà la fusteria al precèrcol o a la fàbrica. Es comprovarà que els mecanismes de tancament i maniobra són de funcionament suau i continu. Els ferratges no interrompran les juntes perimetrals dels perfils.

Les unions entre perfils es realitzaran de la següent manera:

Portes i finestres de material plàstic: al biaix, mitjançant soldadura tèrmica, a una temperatura de 180 °C, i quedaran units en tot el seu perímetre de contacte.

Portes i finestres de fusta: amb encaixos que n'asseguren la rigidesa, que quedaran encolats en tot el seu perímetre de contacte.

Portes i finestres d'acer: amb soldadura que n'asseguri la rigidesa, amb la qual cosa quedaran unides en tot el seu perímetre de contacte.

Portes i finestres d'aliatges lleugers: amb soldadura o vulcanitzat, o escaires interiors, units als perfils per caragols, reblons o encaix a pressió.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.3.3.6. Si el grau d'impermeabilitat exigit és 5, les fusteries es recularan del parament exterior de la façana, disposaran precèrcol i es col·locarà una barrera impermeable en els brancals entre la fulla principal i el precèrcol, o en el seu cas el cèrcol, prolongada 10 cm cap a l'interior del mur (Vegeu la figura 2.11). Se segellarà la junta entre el cèrcol i el mur amb cordó passant les juntes en el mur perquè quedi encaixat entre dues vores paral·leles, encara que, segons el HR, es recomana segellar totes les possibles folgances que puguin haver-hi entre el premarc i/o marc i el tancament cec de la façana, amb la qual cosa ha d'emplenar-se completament tota la folgança (gruix del tancament de façana), no sols superficialment. Si la fusteria està reculada del parament exterior, es col·locarà escopidor, trencaaigües en la llinda, etc. perquè l'aigua de pluja no arribi a la fusteria. L'escopidor tindrà un pendent cap a l'exterior de 10º mínim, serà impermeable o col·locar-se sobre barrera impermeable, i tindrà escopidor en la cara inferior del sortint segons la figura 2.12. La junta de les peces amb goteró tindrà la seva mateixa forma perquè no sigui un pont cap a la façana.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Toleràncies admissibles

Segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.4, les grans superfícies envidrades que es puguin confondre amb portes o obertures (cosa que exclou l'interior d'habitatges) portaran, en tot el llarg, senyalització visualment contrastada a

una altura inferior entre 0,85 m i 1,1 m i a una altura superior entre 1,5 m i 1,7 m. Aquesta senyalització no és necessària quan hi hagi muntants separats una distància de 0,60 m, com a màxim, o si la superfície envidrada compta almenys amb un travesser situat a l'altura inferior esmentada adés.

• Condicions d'acabament

En general, la fusteria quedarà aplomada. Es netejarà per a rebre l'envidrament, si n'hi hagués. Una vegada col·locada, se segellaran les juntes fusteria-façana en tot el seu perímetre exterior. La junta serà contínua i uniforme, i el segellament s'aplicarà sobre superfícies netes i seques. Així s'assegura l'estanquitat a l'aire i a l'aigua.

Portes i finestres d'aliatges lleugers, de material plàstic: es retirarà la protecció després de revestir la fàbrica.

Segons el CTE DB SE M, apartat 3.2, les portes i finestres de fusta es protegiran contra els danys que puguin causar agents biòtics i abiòtics.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

- Fusteria exterior.

Punts d'observació:

Els materials que no s'ajusten a l'especificat es retiraran o, en el seu cas, demolida o reparada la part d'obra afectada.

Portes i finestres de fusta: afonament màxim fora de la vertical: 6 mm per m en portes i 4 mm per m en finestres.

Portes i finestres de material plàstic: estabilitat dimensional longitudinal de la fusteria inferior a més menys el 5%.

Portes de vidre: grossàries dels vidres.

Preparació del buit: replantejament. Dimensions. Es fixen les toleràncies en límits absorbibles per la junta. Si hi ha precèrcol, falta de guerxaments o desquadraments produïts per l'obra. Làmina impermeabilitzant entre ampit i escopidor. En portes balconeres, disposició de làmina impermeabilitzant. Buidatges laterals en murs per a l'ancoratge, en el seu cas.

Fixació de la finestra: comprovació i fixació del cèrcol. Fixacions laterals. Encast adequat. Fixació a la caixa de persiana o llinda. Fixació a l'ampit.

Segellament: en finestres de fusta: recepció dels cèrcols amb argamassa o morter de ciment. Segellat amb massilla. En finestres metàl·liques: fixació al mur. En finestres d'alumini: evitar el contacte directe amb el ciment o la calç mitjançant precèrcol de fusta, o si no hi ha precèrcol, mitjançant pintura de protecció (bituminosa). En finestres de material plàstic: fixació amb sistema d'ancoratge elàstic. Junta perimetral entre marc i obra ò 5 mm. Segellament perimetral amb massilles elàstiques permanents (no rígida). En qualsevol cas, les folgances i fissures entre el tancament de façana i els marcs i/o premarcs es rebleixen totalment (es rebleix l'ample del premarc).

Segons CTE DB SUA 1. Els envidraments exteriors compleixen el que s'especifica per a facilitar la seva neteja des de l'interior o des de l'exterior.

Segons CTE DB SI 3 punt 6. Les portes previstes com a eixida de planta o d'edifici i les previstes per a l'evacuació de ≥ 50 persones compleixen el que s'especifica.

Segons CTE DB HE 1. Està garantida la resistència a la permeabilitat a l'aire.

Segons CTE DB HR la fixació dels cèrcols de les fusteries que formen els buits ha de fer-se de tal manera que quedi garantida l'estanquitat a la permeabilitat de l'aire.

Comprovació final:

Segons CTE DB SUA 2, les grans superfícies envidrades que puguin confondre's amb portes o obertures (cosa que exclou l'interior dels habitatges), i portes de vidre sense tiradors o cèrcols, estan senyalitzades. Si hi ha una porta corredissa d'accionament manual, inclosos els seus mecanismes d'obertura i tancament, la distància fins a l'objecte fix més pròxim és, com a mínim, 20 cm.

Segons el CTE DB SI 3. Els casos següents compleixen el que s'estableix en el DB: les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les previstes per a l'evacuació de més de 50 persones. Les portes giratòries, excepte quan siguin automàtiques i disposen d'un sistema que permeti l'abatiment de les seves fulles en el sentit de l'evacuació, davant una emergència o fins i tot en el cas que falli el subministrament elèctric.

- Fusteria interior:

Punts d'observació:

Els materials que no s'ajusten al que s'especifica es retiraran o, en el seu cas, demolida o reparada la part d'obra afectada.

Portes de fusta: afonament màxim fora de la vertical: 6 mm.

Comprovació projecte: segons el CTE DB SUA 2. Altura lliure de pas en zones de circulació, en zones d'ús restringit i en els llindars de les portes l'altura lliure; segons ORDRE PRE/446/2008, si correspon, amplària de pas, altura lliure i sentit d'obertura.

Replantejament: segons el CTE DB SUA 2. Recorregut de la fulla en portes situades en corredors d'amplària menor a 2,50 m. En portes de vaivé, percepció de persones a través de les parts transparents o translúcides.

En els casos següents es compleix el que s'estableix en el CTE DB SUA 2: vidres existents en les àrees amb el risc d'impacte. Parts vidriades de portes i tancaments de dutxes i banyeres. Superfícies envidrades que es puguin confondre amb portes o obertures (excepte l'interior dels habitatges). Portes de vidre que no disposen d'elements que permeten identificar-les. Portes corredisses d'accionament manual.

Les portes que disposen de bloqueig des de l'interior compleixen el que s'estableix en el CTE DB SUA 3.

En els casos següents es compleix el que s'estableix en el CTE DB SI 1: portes de comunicació de les zones de risc especial amb la resta de l'edifici. Portes dels vestíbuls d'independència.

Segons el CTE DB SI 3, dimensionat i condicions de portes i passos, portes d'eixida de recintes, portes situades en recorreguts d'evacuació i previstes com a eixida de planta o d'edifici.

Fixació i col·locació: folgança de fulla a cèrcol inferior o igual a 3mm. Folgança amb paviment. Nombre de golfos o frontisses.

Mecanismes de tancament: tipus segons especificacions de projecte. Col·locació. Disposició de condemna per l'interior (en el seu cas).

Acabats: lacat, envernissat, pintat.

- **Assaigs i proves**

- Fusteria exterior:

Prova de funcionament: funcionament de la fusteria.

Prova d'escolament en portes i finestres d'acer, aliatges lleugers i material plàstic: estanquitat a l'aigua. Conjuntament amb la prova d'escolament de façanes, en el drap més desfavorable.

UNE 85247:2011. Finestres i portes. Estanquitat a l'aigua. Assaig *in situ*.

UNE-EN ISO 16283-2:2021. Acústica. Mesurament *in situ* de l'aïllament acústic en els edificis i en els elements de construcció. Part 3: Aïllament a soroll de façana. (ISO 16283-3:2016).

- Fusteria interior:

Prova de funcionament: obertura i accionament de panys.

Conservació i manteniment

Fins al seu ús final, es protegirà de possibles colps, pluja i/o humitat en el lloc d'emmagatzematge. El lloc d'emmagatzematge no és un lloc de pas d'oficis que la pugui fer malbé.

Es desplaçaran a la zona d'execució just abans de ser instal·lades.

Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment de la fàbrica i la col·locació de l'envidrament.

No es donaran suport a pescants de subjecció de bastides, corrioles per a elevar càrregues, mecanismes per a neteja exterior o altres objectes que puguin fer-la malbé.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic davant de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.

5.2.2. Envidraments

Descripció

Descripció

Segons el CTE DB HE 1, apèndix A «Terminologia», els buits són qualsevol element transparent o semitransparent de l'envoltant de l'edifici. Això comprèn les finestres, lluernes i claraboies, així com les portes envidrades amb una superfície semitransparent superior al 50%. Aquests envidraments podran ser:

- Vidres senzills: una única fulla de vidre, sustentada a fusteria o fixada directament a l'estructura portant. Poden ser:

Monolítics:

Vidre temprat: compostos de vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic, que els confereix resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic. Podran tenir després del temprat un lleuger matat a l'àcid o a l'arena.

Vidre imprès armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, amb malla d'acer incorporada, de cares impreses o llises.

Vidre polit armat: obtingut a partir del vidre imprès armat de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor, de cares paral·leles i polides.

Vidre pla: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, obtingut per estiratge continu, cares polides al foc.

Vidre imprès: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, que s'obté per bugada i laminació contínues.

Vidre borosilicatat: silicatat amb un percentatge d'òxid de bor que li confereix alt nivell de resistència al xoc tèrmic, hidrolític i als àcids.

Vidre de capa: vidre bàsic, especial, tractat o laminat, en la superfície del qual s'han dipositat una o diverses capes de materials inorgànics per a modificar-ne les propietats.

Laminats: compostos per dues o més fulles de vidre unides per làmines de butiral, sustentats amb perfil conformat a fusteria o fixats directament a l'estructura portant. Poden ser:

Vidre laminat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que apeguen o separen les fulles i poden donar propietats de resistència a l'impacte, al foc, acústiques, etc.

Vidre laminat de seguretat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que aporten resistència a l'impacte.

- Unitats de vidre aïllant: compostes per almenys dos vidres separats per una o dues cambres d'aire o gas deshidratat, sustentats amb perfil conformat i segellats perimetralment, es col·loquen en el galze del perfil del tancament envidrat, o fixats directament a l'estructura portant, de manera que s'aconsegueix aïllament tèrmic i acústic. Poden ser:

Unitats de vidre aïllant: poden estar compostes per dos vidres monolítics o un vidre monolític amb un vidre laminat o tots dos vidres laminats.

Unitats de vidre baix emissius: han d'estar compostes per un vidre baix emissiu, o més vidres baix emissius si es posseeixen dues cambres d'aire (triple envidrament).

- Vidres sintètics: compostos per planxes de policarbonat, metacrilat, etc., que amb diferents sistemes de fixació constitueixen tancaments verticals i horitzontals, i poden ser incolores, translúcides o opaques.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat, mesurada la superfície envidrada totalment acabada, incloent-hi sistema de fixació, protecció i neteja final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de Recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.3, els productes per a buits i claraboies es caracteritzen mitjançant els paràmetres següents:

Part semitransparent: transmitància tèrmica O (W/m^2K). Factor solar, $g_{\perp}$ (adimensional).

- Vidre, que podrà ser:

Vidre incolor de silicat sodocàlcic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de capa (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Unitats de vidre aïllant (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre borosilicatat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temprat en calent (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

Vidre laminat i vidre laminat de seguretat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.4).

- Galzes i filets: resistiran les tensions transmeses pel vidre. Seran inoxidables o protegits davant de la corrosió. Les cares verticals del galze i els filets encarats al vidre seran paral·leles a les cares de l'envidrament, i no podran tenir ixents superiors a 1 mm. Altura del galze, (tenint en compte les toleràncies dimensionals de la fusteria i dels vidres, folgances perimetrals i altura d'encast), i ample útil del galze (respectant les toleràncies de la grossària dels vidres i les folgances laterals necessàries). Els filets seran desmuntables per a permetre la possible substitució del vidre.

- Falques: podran ser de fusta dura tractada o d'elastòmer. Dimensions segons es tracti de falques de suport, perimetrals o laterals. Imputrescibles, inalterables a temperatures entre -10 °C i +80 °C, compatibles amb els productes d'estanquitat i el material del bastidor.

- Massilles per a rebliment de folgances entre vidre i galze i juntes d'estanquitat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9):

Massilles que endureixen: massilles amb oli de llinós pur, amb olis diversos o d'enduriment ràpid.

Massilles plàstiques: de brees de quitrà modificades o betums, asfalts de gomes, olis de resines, etc.

Massilles elàstiques: "Thiokoles" o "Silicones".

Massilles en bandes preformades autoadhesives: de productes de síntesi, cautxús sintètics, gomes i resines especials.

Perfils extrudits elàstics: de PVC, neoprè en forma d'U, etc.

En envidraments formats per vidres sintètics:

- Planxes de policarbonat, metacrilat (de bugada o d'extrusió), etc.: resistència a impacte, aïllament tèrmic, nivell de transmissió de llum, transparència, resistència al foc, pes específic, protecció contra radiació ultraviolada.

- Base de ferro encunyat, goma, clips de fixació.

- Element de tancament d'alumini: mesures i toleràncies. Inèrcia del perfil. Gruix del recobriment anòdic. Qualitat del segellament del recobriment anòdic.

Els productes es conservaran a l'abric de la humitat, sol, pols i esguitades de ciment i soldadura. S'emmagatzemaran sobre una superfície plana i resistent, allunyada de les zones de pas. En cas d'emmagatzematge en l'exterior, es cobriran amb un envelat ventilat. Es repartiran els vidres en els llocs en què es vagin a col·locar: en

piles amb una altura inferior a 25 cm, subjectes per barres de seguretat; recolzats sobre dos travessers horitzontals, protegits per un material tou; protegits de la pols per un plàstic o un cartó.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

En general l'envidrament anirà sustentat per fusteria (d'acer, de fusta, d'alumini, de PVC, de perfils laminats), o ben fixat directament a l'estructura portant mitjançant fixació mecànica o elàstica. La fusteria estarà muntada i fixada a l'element suport, emprimada o tractada en el seu cas, neta d'òxid i els ferratges de penjament i tancament instal·lats.

Els bastidors fixos o practicables suportaran sense deformacions el pes dels vidres que reben; a més, no es deformaran per pressions de vent, neteja, alteracions per corrosió, etc. La fletxa admissible de la fusteria no excedirà de 1/200 del costat sotmés a flexió per a vidre simple i de 1/300 per a vidre doble.

En cas de vidres sintètics, aquests es muntaran en fusteries d'aliatges lleugers, fusta, plàstic o perfils laminats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitarà el contacte directe entre:

Massilla d'oli de llinós - formigó no tractat.

Massilla d'oli de llinosa - butiral de polivinil.

Massilles resinoses - alcohol.

Massilles bituminoses - dissolvents i tots els olis.

Escandall de les fulles de vidre.

Vidre amb metall excepte metalls tous, com el plom i l'alumini recuit.

Vidres sintètics amb altres vidres, metalls o formigó.

En cas de vidres laminats adossats cantell amb cantell, s'utilitzarà com a segellant silicona neutra, perquè aquesta no ataqui el butiral de polivinil i en produeixi el deteriorament.

No s'utilitzaran falques de suport de poliuretà per al muntatge d'envidraments dobles.

Procés d'execució

- **Execució**

S'han d'observar les recomanacions per a col·locar l'envidrament, d'acord amb les regles de muntatge per a envidrament vertical i inclinat, segons la UNE-EN 12488:2017, així com les condicions que segueixen:

- Envidraments en general:

Galzes:

Els bastidors estaran equipats amb galzes, i l'envidrament es col·locarà amb les folgances perimetrals i laterals adequades, que es rebliran posteriorment amb material elàstic; així, s'evitarà la transmissió d'esforços per dilatacions o contraccions del mateix envidrament. Els galzes poden ser oberts (per a vidres de poc gruix, menys de

4 mm, dimensions reduïdes o en vidres impresos de gruix superior a 5 mm i vidres armats), o tancats per a la resta de casos.

La forma dels galzes podrà ser:

Galzes amb filets. El vidre es fixarà en el galze mitjançant un filet, que segons el tipus de bastidor podrà ser:

Bastidors de fusta: filets de fusta o metàl·lics clavats o acaragolats al cèrcol.

Bastidors metàl·lics: filets de fusta caragolats al cèrcol o metàl·lics acaragolats o clipats.

Bastidors de PVC: filets clipats, metàl·lics o de PVC.

Bastidors de formigó: filets acaragolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cèrcol o interposant cèrcol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició eventual del vidre.

- Galzes portafulles. En fusteries corredisses, el galze tancat pot estar format per perfils en U.

- Perfil estructural d'elastòmer; assegurarà fixació mecànica i estanquitat.

- Galzes antidrenants. Els fons del galze es drenaran per a equilibrar la pressió entre l'aire exterior i el fons del galze, cosa que limitarà les possibilitats de penetració de l'aigua i de condensació, amb la qual cosa s'afavorirà l'evacuació de possibles infiltracions. Serà obligatori en envidraments aïllants.

S'estendrà la massilla en el galze de la fusteria o en el perímetre del buit abans de col·locar el vidre.

Encunyat:

Els vidres s'encunyaran al bastidor per a assegurar-ne el posicionament, evitar el contacte vidre-bastidor i repartir-ne el pes. Podrà realitzar-se amb perfil continu o falques de suport puntuals situats de la següent manera:

Falques de suport: repartiran el pes del vidre en el bastidor. En bastidors d'eix de rotació vertical: una sola falca de suport, situada en el costat pròxim a la corretja en el bastidor a la francesa o en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos: dues falques a una distància de les cantonades de L/10, i és L la longitud del costat on s'emplacen.

Falques perimetrals: es col·locaran en el fons del galze per a evitar el lliscament del vidre.

Falques laterals: asseguraran un gruix constant als segelladors, tot contribuint a l'estanquitat i transmetent al bastidor els esforços perpendiculars que incideixen sobre el plànol del vidre. Es col·locaran com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems i a una distància de 1/10 de la seva longitud i pròxims a les falques de suport i perimetrals, però mai coincidint amb aquestes.

Rebliment dels galzes, per a assegurar l'estanquitat entre els vidres i els seus marcs. Podrà ser:

Amb massillat total. Les massilles que endureixen i les plàstiques es col·locaran amb espàtula o pistola. Les massilles elàstiques es col·locaran amb pistola en fred.

Amb bandes preformades, de neoprè, butil, etc. i segellat de silicona. Les massilles en bandes preformades o perfils extrudits es col·locaran a mà, pressionant sobre el bastidor.

Amb perfils de PVC o neoprè. Es col·locaran a mà, apegant-los pressionant.

Se suspendran els treballs quan la col·locació es faci des de l'exterior i la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

- Envidrament format per vidres laminats:

Quan estigui format per dos vidres de diferent gruix, el de menor gruix es col·locarà a l'exterior. El nombre de fulles serà almenys de dues en baranes i ampits, tres en envidrament antirobatori i quatre en envidrament antibales.

- Envidrament format per vidres sintètics:

En disposició horitzontal, es fixaran corretges al suport, netes d'òxid i emprimades o tractades, en el seu cas.

En disposició vertical no caldrà disposar de corretges horitzontals fins a una càrrega de 0,1 N/mm2.

Es deixarà una folgança perimetral de 3 mm perquè els vidres no reben esforços per variacions dimensionals.

El suport no transmetrà al vidre els esforços produïts per les seves contraccions, dilatacions o deformacions.

Els vidres es manipularan des de l'interior de l'edifici, i s'asseguraran amb mitjans auxiliars fins a fixar-los.

Els vidres es fixaran, mitjançant perfil continu d'ample mínim 60 mm, d'acer galvanitzat o alumini.

Entre vidre i perfil s'interposarà un material elàstic que garanteixi la uniformitat de la pressió d'estrenya.

La junta es tancarà amb perfil tapajuntes d'acer galvanitzat o alumini i la interposició de dues juntes de material elàstic que uniformitzen l'estrenya i proporcionen estanquitat. El tapajuntes es fixarà al perfil base amb caragols autoroscants d'acer inoxidable o galvanitzat cada 35 cm com a màxim. Els extrems oberts del vidre es tancaran amb perfil en U d'alumini.

- Envidrament format per vidres temprats:

Les manufactures (osques, trepatges, etc.) es realitzaran abans de temprar el vidre.

Es col·locaran de manera que no pateixin esforços a causa de: contraccions o dilatacions del vidre mateix, dels bastidors que puguin emmarcar-lo o fletxes dels elements resistents i seients diferencials. Així mateix, es col·locaran de manera que no perdin la seva posició per esforços habituals (pes propi, vent, vibracions, etc.)

Es fixaran per pressió de les peces metàl·liques, amb una làmina de material elàstic sense adherir entre metall i vidre.

Els vidres encastats, sense suspensió, poden rebre's amb ciment, i s'independitzaran amb cartó, bandes bituminoses, etc., deixant una folgança entre cantell de vidre i fons de regata. Els vidres suspesos es fixaran per pressió sobre l'element resistent o amb patilles, prèviament independitzats, com en el cas anterior.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Toleràncies admissibles

Segons el CTE DB SUA 2, apartat. 1.4., la senyalització dels vidres estarà a una altura inferior entre 0,85 m i 1,1 m i a una altura superior entre 1,5 m i 1,7 m.

- **Condicions d'acabament**

En cas de vidres simples, dobles o laminats, per a aconseguir l'estanquitat entre els vidres i els seus marcs se segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrudits elàstics.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Dimensions del vidre: gruix especificat ± 1 mm. Dimensions restants especificades ± 2 mm.

Vidre laminat: en cas de fulles amb diferent gruix, la de major gruix a l'interior.

Perfil continu: col·locació, tipus especificat, sense discontinuïtats.

Falques: totes col·locades correctament, amb tolerància en la seva posició ± 4 cm.

Massilla: sense discontinuïtats, esquerdaments o falta d'adherència.

Segellat: secció mínima de 25 mm2 amb massilles plàstiques d'enduriment lent i 15 mm^2 les d'enduriment ràpid.

En vidres sintètics, diferència de longitud entre les dues diagonals de l'envidrament (cèrcols 2 m): 2.5 mm.

Conservació i manteniment

En general, els envidraments formats per vidres simples, dobles, laminats i temprats es protegiran amb les condicions adequades per a evitar deterioraments originats per causes químiques (impressions produïdes per la humitat, caiguda d'aigua o condensacions) i mecànics (colps, ratllades de superfície, etc.).

En cas de vidres sintètics, quan estiguin col·locats, es protegiran de projeccions de morter, pintura, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.2.3. Persianes

Descripció

Descripció

Tancaments de buits de façana, enrotllables o de gelosia, d'accionament manual o a motor, per a enfosquir i protegir de les vistes l'interior dels locals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat o metre quadrat de buit tancat amb persiana, totalment muntada, incloent-hi tots els mecanismes i accessoris necessaris per al funcionament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Persiana (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 7.2): podrà ser enrotllable o de gelosia. La persiana estarà formada per làmines de fusta, alumini o PVC, i la làmina inferior és més rígida que les restants.

Làmines de fusta: altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Humitat: inferior a 8% en zona interior i a 12% en zona litoral. Dimensions. Inèrcia. Nucs. Clevills i exfoliacions. Pes específic. Duresa.

Làmines d'alumini: grossàries i dimensions: altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Anoditzat: 20 micres en exteriors, 25 micres en ambient marí. Qualitat del segellament del recobriment anòdic.

Làmines de PVC: pes específic mínim 1,40 g/cm2[3]. Gruix del perfil: mínim 1 mm.

- Guia: els perfils en forma d'U que conformen la guia seran d'acer galvanitzat o alumini anoditzat i de grossària mínima 1 mm.

- Sistema d'accionament.

En cas de sistema d'accionament manual:

El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana.

La corriola serà d'acer o alumini, protegits contra la corrosió, o de PVC.

La cinta serà de material flexible amb una resistència a tracció quatre vegades superior al pes de la persiana.

En cas de sistema d'accionament mecànic:

El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana.

La corriola serà d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió.

El cable estarà format per fils d'acer galvanitzat, i anirà allotjat en un tub de PVC rígid.

El mecanisme del torn estarà allotjat en caixa d'acer galvanitzat, alumini anoditzat o PVC rígid.

- Caixa de persiana: en qualsevol cas la caixa de persiana estarà tancada per elements resistents a la humitat, de fusta, xapa metàl·lica o formigó, de manera que sigui practicable des de l'interior del local. Així mateix, seran estanques a l'aire i a l'aigua de pluja i es dotaran d'un sistema de bloqueig des de l'interior, en punts on calgui prendre mesures contra el robatori. No constituirà pont tèrmic. Es recomana utilitzar caixes de persiana prefabricades, i si és possible, amb un material absorbent acústic en la cambra.

Airejadors. Podran ser dispositius de microventilació amb una permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207:2017 en la posició d'obertura de classe 1.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La façana estarà acabada i l'aïllament, col·locat.

Els buits de façana estaran acabats, fins i tot el revestiment interior, l'aïllament i la fusteria.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls d'activitat diferent. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable. Procés d'execució.

Procés d'execució

- **Execució**

- En cas de persiana enrotllable:

Se situaran i aplomaran les guies, i es fixaran al mur mitjançant acaragolament o ancoratge de les seves patilles.

Estaran proveïdes, per a fixar-les, de perforacions o patilles equidistants. Les patilles tindran un gruix major a 1 mm i una longitud de 10 cm com a mínim. Tindran 3 punts de fixació per a altures no majors de 250 cm,

4 punts per a altures no majors de 350 cm i 5 per a altures majors. Els punts de fixació extrems distaran d'aquests 25 cm com a màxim. Les guies estaran separades com a mínim 5 cm de la fusteria i penetraran 5 cm en la caixa d'enrotllament.

S'introduiran en les guies la persiana i entre les làmines i aquestes hi haurà una folgança de 5 mm.

El corró s'unirà a la corriola i es fixarà mitjançant ancoratge dels seus suports a les parets de la caixa d'enrotllament i es tractarà que quedi horitzontal.

El mecanisme d'enrotllament automàtic es fixarà al parament en el mateix pla vertical que la corriola i a 80 cm de terra.

La cinta s'unirà en els seus extrems amb el mecanisme d'enrotllament automàtic i la corriola, i quedaran tres voltes de reserva quan la persiana estigui tancada.

La làmina superior de la persiana estarà proveïda de cintes, per a fixar-la al corró. La làmina inferior serà més rígida que les restants i estarà proveïda de dos topalls a 20 cm dels extrems per a impedir que s'introdueixi totalment en la caixa d'enrotllament.

- En cas de persiana de gelosia:

Si és corredissa, les guies es fixaran adossades al mur i paral·leles als costats del buit, mitjançant caragols o patilles. Els ferratges de penjar i els pivots guia es fixaran a la persiana a 5 cm dels extrems.

Si és abatible, el marc es fixarà al mur mitjançant caragols o patilles, amb dos punts de fixació com a mínim cada costat del marc.

Si és plegable, les guies es col·locaran adossades o encastades en el mur i paral·leles entre si, i es fixaran mitjançant caragols o patilles. Es col·locaran ferratges de penjar cada dues fulles de manera que tots dos queden en la mateixa vertical.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats conforme a la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

La persiana quedarà aplomada, ajustada i neta.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Es tindrà una cura especial en l'execució de les caixes de persiana, a causa dels ponts tèrmics que es poden crear, i s'atendrà als detalls constructius corresponents.

- Disposició i fixació.

Situació i aplomat de les guies: 5 cm de penetració en la caixa. Separació de la fusteria: 5 cm com a mínim.

Fixació de les guies.

Caixa de persiana: fixació dels elements al mur. Estanquitat de les juntes de trobada de la caixa amb el mur. Segons CTE DB HR, la fixació de les caixes de persiana ha de fer-se de tal manera que quedi garantida l'estanquitat a la permeabilitat de l'aire.

Aïllant tèrmic.

- Comprovació final.

Sistema de bloqueig des de l'interior, en el seu cas.

Làmina inferior més rígida amb topalls que impedeixin la penetració de la persiana en la caixa.

Assaigs i proves

Accionament de la persiana. Pujada, baixada i fixació a una altura.

Conservació i manteniment

Les persianes es protegiran adequadament.

No se sotmetran a esforços per als quals no han sigut dissenyades.

5.3. Defenses

5.3.1. Baranes

Descripció

Descripció

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranatge), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com forjats, soleres i murs, per a protegir persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent altura.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre lineal, fins i tot passamans i peces especials, totalment muntat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Bastidor:

Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.

Perfils laminats en calent d'acer i xapes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1).

Perfils buits d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6).

Perfils de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).

- Passamans:

Reunirà les mateixes condicions exigides a les baranes; en cas d'utilitzar caragols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

- Entrepilastres:

Les entrepilastres per a rebliment dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc., amb gruix mínima de 5 mm; així mateix, podran ser de vidre (armat, temprat o laminat), etc.

- Ancoratges:

Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant:

Placa aïllada, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals.

Platina contínua, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat.

Angular continu, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm, o se situen en la seva cara exterior.

Pota d'unió, en baranes d'alumini, per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm.

- Peça especial, normalment en baranes d'alumini per a fixar pilastres, i de baranatge amb caragols.

Els materials i equips d'origen industrial hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les normes corresponents i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la recepció es farà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Les baranes s'ancoraran a elements resistents com forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el seu gruix serà superior a 15 cm.

Sempre que sigui possible es fixarà el baranatge als murs laterals mitjançant ancoratges.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable. Procés d'execució

Procés d'execució

- **Execució**

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges.

Alineada sobre els punts de replantejament, es presentarà i s'aplomarà amb tornapuntes, i es fixaran provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o acaragolament suau.

Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant plaques, platines o angulars, segons l'elecció del sistema i la distància entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. Els ancoratges garantiran la protecció contra espentes i colps durant tot el procés d'instal·lació; així mateix, mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport.

Si els ancoratges són continus, es rebran directament en formigonar el forjat. Si són aïllats, es rebran amb morter de ciment en els encaixos previstos a aquest efecte en forjats i murs.

En forjats ja executats, els ancoratges es fixaran mitjançant tacs d'expansió amb encast no menor de

45 mm i caragols. Cada fixació es realitzarà almenys amb dos tacs separats entre sí 50 mm.

Sempre que sigui possible es fixarà el baranatge als murs laterals mitjançant ancoratges.

La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, i es respectaran les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes.

Quan les entrepilastres i/o passamans siguen desmuntables, es fixaran amb caragols, filets, o peces d'assemblatge, desmuntables sempre des de l'interior.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Condicions d'acabament

El sistema d'ancoratge al mur serà estanc a l'aigua, mitjançant segellament i encebament amb morter de la trobada de la barana amb l'element al qual s'ancori.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació.
Disposició i fixació:
Aplomat i anivellat de la barana.
Comprovació de l'altura i entrepilastres (buides).
Comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions del projecte.

Assaigs i proves

Segons el CTE DB SE AE, apartat 3.2., es comprovarà que les barreres de protecció tinguin prou de resistència i rigidesa per a resistir la força horitzontal establida en aquest apartat, en funció de la zona en què es troben. La força s'aplicarà a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura.

Les barreres de protecció situades davant de seients fixos resistiran una força horitzontal en la vora superior de 3 kN/m i, alhora, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada en la vora exterior.

En les zones de trànsit i aparcament, els parapets, ampits o baranes i altres elements que delimiten àrees accessibles per als vehicles resistiran una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud d'1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de redolament o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, i no serà inferior a qk = 50 kN.

Conservació i manteniment

Les barreres de protecció no s'utilitzaran com a suport de bastides, taulons ni elements destinats a la pujada de càrregues.

Es revisaran els ancoratges fins a lliurar-los i es mantindran nets.

5.3.2. Reixes

Descripció

Descripció

Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres i ancoratges, per a protecció física de finestres, balcons, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitats de reixa, totalment acabades i col·locades o en metres quadrats.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Bastidor: element estructural format per pilastres i baranatge. Transmet els esforços als quals se sotmet la reixa als ancoratges.

Perfils laminats en calent d'acer i xapes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1).

Perfils buits d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6).

- Entrepilastres: conjunt d'elements lineals o superficials de tancament entre baranatge i pilastres.
- Sistema d'ancoratge:

Encast (patilles).

Tacs d'expansió i tirafons, etc.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc.). Si són ampits de fàbrica, el gruix mínim serà de 15 cm.

Els buits en la fàbrica i els seus revestiments estaran acabats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar-ne el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable.

Procés d'execució

- **Execució**

Es replantejarà i marcarà la situació dels ancoratges i encaixos.

Presentada sobre els punts de replantejament amb tornapuntes, s'aplomarà i es fixarà als paraments mitjançant l'ancoratge dels seus elements, tractant que quedi completament aplomada.

L'ancoratge al mur serà estable i resistent, i no originarà que hi penetri aigua.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Condicions d'acabament

La reixa quedarà aplomada i neta.

Les reixes d'acer hauran de portar una protecció anticorrosió de 20 micres com a mínim en exteriors, i 25 en ambient marí.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació:

Disposició i fixació.

Aplomat i anivellat de reixes.

Comprovació de l'altura i d'entrepilastres.

Segellament o encebament amb morter de la trobada de la reixa amb l'element on s'ancori.

Comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions del projecte.

Conservació i manteniment

Les reixes no s'utilitzaran en cap cas com a suport de bastides, taulons ni elements destinats a la pujada de mobles o càrregues.

Les reixes es mantindran netes i es protegiran adequadament.

No se sotmetran a esforços per als quals no han sigut dissenyades i puguin danyar-les.

5.4. Particions

5.4.1. Particions de peces d'argila cuita o de formigó

Descripció

Descripció

Particions de rajola d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o formigó pres amb morter de ciment i/o calç o guix, amb bandes elàstiques en el seu cas.

Serà aplicable tot el que l'afecte de la subsecció 3.2. Fàbrica estructural d'acord amb el seu comportament mecànic previsible.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de fàbrica de rajola d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o formigó pres amb morter de ciment o calç o guix, aparellada, inclús replanteig, anivellament i aplomat, part proporcional de bandes elàstiques (si és el cas), de queixals, minves i trencaments, humectació de les peces i neteja, execució d'encontres i elements especials, mesura deduint buits superiors a 1 m^2.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la

corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Les fàbriques poden estar constituïdes per:

- Peces d'argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1): rajoles o blocs d'argila alleugerida.

- Blocs de formigó d'àrids densos i lleugers (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

- Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 2.1*).

- Components auxiliars per a fàbriques d'obra: claus, amarraments, penjadors, mènsules i angles, llindes, etc. (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.2).

- Bandes elàstiques. Se n'ha d'indicar la rigidesa dinàmica, en MN/m^3, obtinguda segons l'UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes aquells que tinguin una rigidesa dinàmica, menor que 100 MN/m^3 com ara el poliestirè elastificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

- Morter d'obra de paleta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1), segons RC-16. Com a morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, morters industrialitzats amb les prestacions adequades per a les característiques essencials que determini el projecte o la direcció facultativa. En el cas d'optar-se per dosificar el morter en obra s'utilitzaran els ciments d'obra, i també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat, amb la tria dels més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, i si és el cas, i del contingut d'additiu airejador.

- Guix (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats de les particions interiors que componen l'envoltant tèrmic, es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p. L'envoltant tèrmic es compon dels tancaments de l'edifici que separen els recintes habitables de l'ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l'ambient exterior.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

Les rajoles i blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny. Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

Els ciments envasats i l'arena s'emmagatzemaran sobre palets, o plataforma similar, en un lloc cobert, sec, ventilat i protegit de la humitat, i l'exposició directa al sol, un màxim de tres mesos. El ciment rebut a granel s'emmagatzemarà en sitges.

El morter s'usarà en pastar-lo, fins a un màxim de 2 hores. Abans de fer un nou morter es netejaran els utensilis de pastament.

Els sacs de guix s'emmagatzemaran a cobert i protegits de la humitat. Si el guix es rep a granel, s'emmagatzemarà en sitges.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE D'HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) s'hagi endurit totalment, estigui sec, anivellat i

net de qualsevol resta d'obra. Comprovat el nivell de l'enduriment acabat, si hi ha alguna irregularitat, es reblirà amb morter. Es disposarà dels premarcs en obra.

Les superfícies on es col·loquen les bandes elàstiques han d'estar netes i sense imperfeccions significatives.

Compatibilitat

Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals.

és aconsellable separar les peces ceràmiques poroses de l'alumini mitjançant dues mans de pintura bituminosa, o un altre element espaiador. S'ha d'anar amb compte especialment amb alguns tipus de rajoles que tenen clorurs en la composició, ja que aquests poden accelerar el procés de corrosió.

Procés d'execució

- **Execució**

- Replanteig:

Es farà el replanteig horitzontal de la fàbrica, segons el pla de replanteig del projecte, respectant en el barandat les juntes estructurals de l'edifici. Els barandats amb conduccions de diàmetre major o igual que 2 cm seran de buit doble.

Es col·locaran mires rectes i aplomades a distàncies no majors de 4 m, i es marcaran les altures de les filades.

- En general:

La primera filada en cada planta es posarà sobre juntura de morter d'1 cm de gruix, estesa en tota la superfície d'assentament de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, guiant-se de les llences que marquen l'alçària. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'alçaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'alçar-se en diferents èpoques, i en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Si això no fora possible, s'hi disposaran queixals. Els encontres de cantons o amb altres fàbriques, es faran mitjançant queixals en tot el gruix i en totes les filades.

Han de reblir-se les nafres i les capes amb morter ajustant-se a les especificacions del fabricant de les peces.

En el cas de dues fulles de fàbrica amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles:

Es col·locaran les bandes elàstiques en la base i laterals de la primera fulla de fàbrica.

S'executarà la primera fulla de fàbrica, assegurant-la en la base, sobre la banda elàstica, amb guix o pasta d'unió.

Col·locació de la banda en el remat superior i reblit de guix o pasta l'obertura existent entre la fila superior de les peces de fàbrica i la banda elàstica, evitant que el guix o pasta contacte amb el forjat superior.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en el projecte, a la cara interior de la primera fulla de fàbrica, evitant que es trenqui en la instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla de fàbrica, del sòl al sostre.

Es farà el replanteig necessari i s'executarà la segona fulla seguint els passos anteriors.

En el cas de dues fulles de fàbrica amb bandes elàstiques perimetrals en una fulla:

Execució de la fulla que no porta bandes elàstiques.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en el projecte, a la cara interior de la primera fulla de fàbrica, evitant que es trenqui en la instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla de fàbrica, del sòl al sostre.

Replanteig en forjat del sòl de la segona fulla de fàbrica, que porta bandes elàstiques. Es farà tal com s'indica prèviament en el cas de dues fulles de fàbrica amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles.

- Col·locació de rajoles d'argila cuita:

Les rajoles s'humitejaran abans de la col·locació, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locaran refregats, utilitzant prou morter perquè penetri en els buits de la rajola i les juntes queden reblides. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant en cada filada. Les fàbriques d'argila cuita quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota l'altura.

- Col·locació de blocs d'argila alleugerida:

Els blocs s'humitejaran abans de la col·locació. Es col·locaran sense morter en la junta vertical. S'assentaran verticalment, no refregats, topant amb l'encadellat, i colpejant amb una maça de goma perquè el morter penetri en les perforacions. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant. Es comprovarà que el gruix de la juntura una vegada assentats els blocs estigui comprès entre 1 i 1,5 cm. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives

haurà de ser igual o major a 7 cm. Per a ajustar la modulació vertical es podran variar el gruix de les juntes de morter (entre 1 i 1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajust vertical o peces tallades en obra amb talladora de taula.

- Col·locació de blocs de formigó:

A causa de la conicitat dels alvèols dels blocs buits, la cara que té més superfície de formigó es col·locarà en la part superior per a oferir una superfície de suport major al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, humitejant únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per a la formació de la junta horitzontal, en els blocs cecs el morter s'estendrà sobre la cara superior de manera completa; en els blocs buits, es col·locarà sobre les parets i barandats menuts. Per a la formació de la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els sortints de la testa del bloc, pressionant-lo per a evitar que caigui en transportar-lo per a la col·locació en la filada. Els blocs s'emportaran a la seva posició mentre el morter estigui encara moll i plàstic. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant. No s'utilitzaran peces menors de mig bloc. Quan es requereixi tallar els blocs es farà el tall amb maquinària adequada. La fàbrica s'executarà amb les nafres alineades i les capes a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les juntes verticals alternades. S'arrebossarà transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica per a evitar fissuració per retracció del morter de les juntes.

- Condicions durant l'execució:

Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 °C. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Durant l'execució de les fàbriques, s'adoptaran proteccions:

Contra la pluja, les parts recentment executades es protegiran amb plàstics per a evitar la rentada dels morters.

Contra la calor i els efectes d'assecament pel vent, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar una evaporació de l'aigua del morter massa ràpida, fins que aconsegueixi la resistència adequada.

Contra gelades: si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, i es demoliran les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establides. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, se suspendrà, protegint el que s'acaba de construir amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics.

Enfront de possibles danys mecànics deguts a altres treballs a desenvolupar en obra (abocament de formigó, bastimentades, trànsit d'obra, etc.), es protegiran els elements vulnerables (arestes, buits, sòcols, etc.)

Les fàbriques hauran de ser estables durant la construcció, per la qual cosa s'elevaran alhora que les corresponents travades. En els casos on no se'n pugui garantir l'estabilitat enfront d'accions horitzontals, es travaran a elements prou sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, se suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de rajola fetes.

- Elements singulars:

Les llindes es faran segons la solució de projecte (armat de juntures de filada, cairats pretesats, perfils metàl·lics, carregador de peces d'argila cuita/formigó i formigó armat, etc.). Es consultarà a la direcció facultativa el corresponent suport dels carregadors, els ancoratges de perfils al forjat, etc.

En l'encontre amb el forjat es deixarà una folgança en la part superior de la partició de 2 cm de gruix, que es reblirà transcorregut un mínim de 24 hores amb pasta de guix.

En el cas d'elements de separació verticals formats per dues fulles de fàbrica separades per una cambra, han d'evitar-se les connexions rígides entre les fulles que puguin produir-se durant l'execució de l'element, degudes, per exemple, a rebaves de morter o restes de material acumulats en la cambra. El material absorbent acústic o amortidor de vibracions situat en la cambra ha de cobrir tota la superfície. Si aquest no rebleix tot l'ample de la cambra, ha de fixar-se a una de les fulles, per a evitar el desplaçament d'aquest dins de la cambra.

En els encontres dels barandats amb els elements de separació vertical, els barandats ha d'interrompre's de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En el cas d'elements de separació verticals de dues fulles, els barandats no connectaran les dues fulles de l'element de separació vertical, ni interromprà la cambra. Si fora necessari ancorar o travar l'element de separació vertical per raons estructurals, només es travaran els barandats a una sola de les fulles de l'element de separació vertical de fàbrica o s'unirà a aquesta mitjançant connectors.

L'encontre de barandats amb elements estructurals es farà de manera que no siguin solidaris.

Si s'empren bandes elàstiques, han de col·locar-se en els encontres dels elements de separació verticals d'una de les fulles almenys amb forjats, les façanes i els pilars. Les bandes elàstiques han de col·locar-se en el suport dels barandats en el forjat o en el paviment flotant. Aquestes han de quedar adherides al forjat i a la resta de particions i façanes, per a això han d'usar-se els morters i pastes adequats per a cada tipus de material. Es recomana col·locar

bandes elàstiques que tinguin un ample d'almenys 4 cm superior al gruix de la fulla de fàbrica i col·locar la fulla de fàbrica centrada de manera que la banda elàstica sobreïxi per cada costat almenys 1 cm del gruix del revestiment que es faci a la fulla. Si les bandes elàstiques tenen un ample inferior, s'haurà d'anar amb compte especialment a no connectar la partició amb el forjat. També es recomana col·locar la banda elàstica del cim en el moment en què vagi a finalitzar-se la construcció de la fulla per a garantir que la fulla de fàbrica escomet la banda elàstica.

Encontres amb els conductes d'instal·lacions: quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Les regates per a instal·lacions tindran una profunditat no major de 4 cm sobre rajola massissa i d'un canó sobre rajola buida; l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat, es faran amb maça i cisell o amb màquina de fer regates. Es distanciaran dels marcs almenys 15 cm. No han de ser passants. S'han de reblir amb morter les regates fetes per a pas d'instal·lacions de tal manera que no es disminueixi l'aïllament acústic inicialment previst.

En el cas de dues fulles de fàbrica, les regates no coincidiran a la mateixa altura en els dos barandats, anant amb compte de no fer coincidir les caixes de registre, els endolls i els mecanismes a banda i banda de les fulles.

Les motlures (si n'hi ha) es fixaran solament al forjat o solament a la partició vertical.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen la partició es troben en estat correcte.

Si és el cas, les superfícies on es col·loquin les bandes elàstiques estan netes i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Comprovació de gruix de les fulles i de desviacions respecte al projecte.

Comprovació dels buits de pas, afonaments i escairades del marc o premarc.

- Execució:

Bandes elàstiques: comprovació de la col·locació de les bandes elàstiques en el sòl i tancaments laterals, mitjançant l'aplicació de pastes o morters adequats; són d'un ample de 4 cm almenys major que l'ample de la fulla de fàbrica; les bandes elàstiques sobreïxen almenys 1 cm respecte a la capa de revestiment.

Material absorbent acústic, si és el cas: cobreix tota la superfície de la primera fulla i no ha patit trencaments, ni desperfectes.

Unió a altres barandats: queixals.

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements ixents que no arranquen del sòl, que volen més de 15 cm en la zona d'altura compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presentin risc d'impacte.

Encontre no solidari amb els elements estructurals verticals.

Folgança de 2 cm en l'encontre amb el forjat superior reblida a les 24 hores amb pasta de guix.

Cambra d'aire: gruix. Neteja. En cas de cambra ventilada, disposició d'un sistema de recollida i evacuació de l'aigua.

Nafres i juntures de filada: s'han reblit totalment (no passa la llum).

S'han netejat les rebaves assegurant-se que no es formen connexions entre les dues fulles, si és el cas.

El material d'unió emprat per al massissat de les instal·lacions no crea una unió entre les fulles de fàbrica i els forjats superior i inferior que pugui crear transmissions entre aquests elements.

Les caixes de mecanismes elèctrics no són passants a banda i banda de la partició.

- Comprovació final:

Planitud, mesura amb regle de 2 m.

Afonament, no major de 10 mm en 3 m d'alçària.
Fixació al barandat del marc o premarc (buits de pas, desquadraments i garsejament).
Regates distanciades almenys 15 cm de marcs i rebliment a les 24 hores amb pasta de guix.
Les motlures (si n'hi havia) s'han fixat solament al forjat o solament a la partició vertical.

Conservació i manteniment

Si fora apreciada alguna anomalia, com a aparició de fissures, afonaments, etc. es posarà en coneixement de la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i, si escau, les reparacions que hagin d'efectuar-se.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.4.2. Plafons prefabricats de guix i escaiola

Descripció

Descripció

Barandats de plafons prefabricats de guix encadellats i units amb adhesius en base de guix, amb bandes elàstiques al seu torn, que constitueixen particions interiors.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de barandat de plafons prefabricats de guix o escaiola, llest per a pintar. Fins i tot, replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques o plafons, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabament de juntes, part proporcional de bandes elàstiques (si és el cas), minves, trencaments, accessoris de fixació i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats de les particions interiors que formen part de l'envoltant tèrmic es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p. L'envoltant tèrmic es compon dels tancaments de l'edifici que separen els recintes habitables de l'ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l'ambient exterior.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Plafons prefabricats de guix (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

Es comprovarà si són hidrofugats, en cas d'exigir-se en projecte.

- Pastes:

Adhesiu de base guix (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2): o cola de muntatge: es prepararà segons les instruccions del fabricant, respectant el temps d'ús. No han d'emprar-se, igual que els conglomerants de guix, en temperatures ambientals inferiors als 5 °C. No s'utilitzarà mescla d'escaiola i adhesiu.

Pasta per al rebliment de buits, remats, i revestiments d'acabat: s'utilitzarà una mescla d'escaiola i d'adhesiu, a parts iguals. Es respectarà el temps d'ús indicat pel fabricant. No s'emprarà només escaiola per al muntatge o per al rebliment de juntes, per l'elevada probabilitat d'aparició de fissures. No s'utilitzarà per al muntatge mescla d'escaiola i adhesiu.

Pasta d'acabat o lluïda de plafons d'escaiola: en comparació amb un guix normal, serà de característiques superiors quant a duresa superficial, així com d'una blancor major. Depenent del fabricant, podrà estar composta per escaiola i algun additiu.

- Tapajunts:

Cinta de paper, fixada i rematada amb adhesiu.

Cinta de malla de fibra de vidre autoadherent o no, fixada i rematada amb adhesiu.

Recobriment aplicable amb espàtula o pinzell, amb elasticitat suficient per a mantenir l'aspecte del barandat fet amb plafons d'escaiola.

Llistó cobrint la junta, podrà ser de fusta, metall, plàstic, escaiola, etc.

- Bastidors:

Els marcs i premarcs seran del gruix dels plafons, excepte en les zones que estiguin previstes per a xapar, i en aquest cas el gruix dels marcs i dels premarcs serà la suma del gruix del barandat més el gruix del taulell més 5 mm. Seran rígids i proveïts de tirants i reforços per a evitar deformacions durant el muntatge.

Els bastidors seran totalment en angle recte i no tindran elements ixents (serrats prèviament). Tindran una secció que permeti la fixació de les garres d'ancoratge. En el cas d'haver d'instal·lar portes pesants es recomana que aquestes tinguin imposta; en cas contrari, es detallarà la solució adoptada per al pany damunt de la llinda.

Les llindes dels marcs, tindran suficient secció i resistència, suportar el barandat d'escaiola que tinguin damunt.

Els elements de fusteria exterior tindran les mateixes característiques de disseny que els d'interior, i a més les metàl·liques tindran una pestanya la cara interior que permetrà encastar el barandat d'escaiola.

- Enrigidors:

Podran ser de fusta o metàl·lics, i estaran protegits convenientment contra la corrosió o la deterioració en el contacte amb el guix.

També constitueixen enrigidors els barandats d'escaiola adossats als costats.

Haurà d'estar previst en obra el nombre necessari d'enrigidors; sempre seran de disseny i forma compatible amb els plafons per al barandat d'escaiola a fer.

- Juntes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9):

Podran ser bandes de suro de 5 mm de gruix i amplària 1 o 2 cm inferior a l'ample del plafó a col·locar; d'escuma de poliuretà; de poliestirè expandit d'1 cm de gruix i amplària 1 o 2 cm inferior a l'ample del plafó a col·locar; de llana mineral de gruix d'1 a 2 cm per a parets resistents al foc.

- Bandes elàstiques. Se n'ha d'indicar la rigidesa dinàmica, s', en MN/m^3, obtinguda segons l'UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les mateixes normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes aquells que tinguin una rigidesa dinàmica, s', menor que 100 MN/m^3 com ara el poliestirè elastificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE DHE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) hagi forjat totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra.

Les façanes, cobertes i altres murs en contacte amb les unitats de barandats estaran totalment acabats i impermeabilitzats, i amb els trencaaigües col·locats. La fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades.

Tots els barandats que no siguin d'escaiola, per exemple, de formigó, d'argila cuita, etc., estaran executats i acabats. També els arrebossats estaran executats.

En cas de paviment pesant (marbre, terratzo, etc.), haurà d'estar col·locat abans de començar el barandat.

El paredat dels edificis s'efectuarà de manera descendent, començant per l'última planta i acabant per la primera per a evitar que les fletxes del forjat afecten els barandats.

Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals. Quan l'estructura pugui tenir deformacions excepcionals, s'estudiarà el cas de tal forma que es comprovi que les fletxes no siguin superiors al marge proporcionat per les juntes.

Els marcs interiors i altres elements a incorporar en el barandat pels instal·ladors estaran en obra.

Les superfícies on es col·loquen les bandes elàstiques han d'estar netes i sense imperfeccions significatives.

Compatibilitat

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'haurà de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Tots els elements metàl·lics d'unió o reforç que entren en contacte amb el barandat d'escaiola, com ara enrigidors, cantoneres, etc., estaran protegits contra la corrosió, mitjançant galvanització, zincatge o, almenys, coberts de pintura. En aquest cas, la pintura triada haurà de ser compatible amb els productes a utilitzar, com ara el mateix plafó, l'escaiola i l'adhesiu, i estarà totalment seca abans d'entrar en contacte amb aquests elements.

S'aïllaran les canonades i els radiadors per a evitar condensacions.

Procés d'execució

- **Execució**

- Replanteig:

Es farà el replanteig segons projecte, marcant les dues cares dels barandats, i altres elements a col·locar, com ara marcs, enrigidors, etc.

Es respectaran en el barandat les juntes estructurals de l'edifici.

Es col·locaran mires rectes i aplomades en cantonades, encontres i a distàncies aproximades de 2 m. Es farà el replanteig vertical segons la distància del sòl al sostre i l'alçària dels plafons, per a calcular el tall dels plafons de la primera filada del barandat, de manera que la folgança final amb el sostre sigui de 2 a 3 cm.

- Arrancada del barandat d'escaiola:

En general, sobre el suport sense col·locació de paviment, es farà una mestra de morter de ciment o rajola ceràmica de 2 cm de gruix sobre el nivell del paviment acabat, com a base de la banda elàstica, i es col·locarà la primera filada de barandat amb plafons hidrofugats.

En cas d'arrancada del barandat sobre el paviment ja col·locat, la primera filada del barandat es podrà col·locar directament sobre la banda elàstica, excepte si el sòl presenta grans irregularitats, i en aquest cas es realitzarà prèviament una mestra de morter de ciment.

En el cas de soterranis i plantes a baix nivell, i que puguin tenir humitats per capil·laritat, els plafons seran hidrofugats íntegrament. En zones humides (cuines i banys) a més de col·locar-se la primera filada de barandat amb plafons hidrofugats, serà recomanable que tots els plafons ho siguin.

En les vores de forjats (bucs d'escala, espais a diferent nivell, etc.), se seguiran les instruccions del fabricant per a garantir la seguretat i l'estabilitat al xoc, en relació amb el gruix mínim dels plafons i reforços necessaris.

En el cas de dues fulles amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles:

Es col·locaran les bandes elàstiques en la base i laterals de la primera fulla.

S'executarà la primera fulla, posant-la en la base, sobre la banda elàstica.

Col·locació de la banda en el rematat superior i reblit de l'obertura que hi ha entre la fila superior de les peces de fàbrica i la banda elàstica, evitant que el guix o pasta contacte amb el forjat superior.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en projecte, a la cara interior de la primera fulla, evitant que es trenqui en la instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla de fàbrica, del sòl al sostre.

Es farà el replanteig necessari i s'executarà la segona fulla seguint els passos anteriors.

En el cas de dues fulles amb bandes elàstiques perimetrals en una fulla:

Execució de la fulla que no porta bandes elàstiques.

Es col·locarà l'absorbent acústic fixat, segons s'indiqui en el projecte, a la cara interior de la primera, evitant que es trenqui en la seva instal·lació. El material ha d'ocupar tota la superfície de la fulla, del sòl al sostre.

Replanteig en forjat de sòl de la segona fulla, que porta bandes elàstiques. Es farà tal com s'ha indicat prèviament en el cas de dues fulles amb bandes elàstiques perimetrals en les dues fulles.

- Col·locació dels plafons:

Els plafons es col·locaran de manera que el costat més llarg estigui en posició horitzontal, amb la femella en la part superior i el mascle en la inferior, per a assegurar el rebliment correcte de la junta d'unió.

Les juntes verticals seran alternes d'una filada respecte a l'altra, cavalcant almenys tres vegades el gruix dels plafons. L'última filada, de manera excepcional, es podrà col·locar en vertical si aquesta és compatible amb l'encadellat.

Es tallaran els plafons de la primera filada del barandat, per la part inferior, perquè l'última filada sigui de plafons complets. També podrà admetre's que el tall d'ajust sigui en l'última filada. Els talls dels plafons es faran amb xerrac per a fusta, o amb cisalla. és recomanable utilitzar el xerrac tan paral·lel a la superfície del barandat com sigui possible, i no en perpendicular.

Abans d'aplicar l'adhesiu, es netejarà tota la brutícia i les impureses dipositades en els cantells. L'adhesiu s'aplicarà en quantitat tal que desbordi la junta una vegada col·locat i pressionat fortament el següent plafó d'escaiola. S'eliminarà l'adhesiu sobrant que se n'hagi eixit de cada junta, tallant-lo després de l'inici de l'enduriment i abans de l'enduriment. Les juntes entre els plafons d'escaiola tindran un gruix comprès entre 1 mm i 3 mm.

- Elements singulars:

En el cas d'elements de separació verticals formats per dues fulles separades per una cambra, han d'evitar-se les connexions rígides entre les fulles que puguin produir-se durant l'execució de l'element, degudes, per exemple, a restes de material acumulat en la cambra. El material absorbent acústic o amortidor de vibracions situat en la cambra ha de cobrir tota la superfície. Si aquest no cobreix tot l'ample de la cambra, ha de fixar-se a una de les fulles, per a evitar el desplaçament d'aquest dins de la cambra.

Si s'empren bandes elàstiques, han de col·locar-se en els encontres dels elements de separació verticals amb forjats, les façanes i els pilars. Les bandes elàstiques han de col·locar-se en el suport dels barandats en el forjat o en el paviment flotant. Aquestes han de quedar adherides al forjat i a la resta de particions i façanes, per a això han d'usar-se els morters i pastes adequats per a cada tipus de material. Es recomana col·locar bandes elàstiques que tinguin un ample de 4 cm almenys superior al gruix de la fulla i col·locar aquesta centrada de manera que la banda elàstica sobreïxi per cada costat almenys 1 cm del gruix del revestiment que es faci a la fulla. Si les bandes elàstiques tenen un ample inferior, s'haurà d'anar amb compte especialment de no connectar la partició amb el forjat. També es recomana col·locar la banda elàstica del cim en el moment en què es procedeixi a finalitzar la construcció de la fulla per a garantir que la fulla escomet la banda elàstica.

Encontres entre barandats: es resoldran segons instruccions del fabricant: mitjançant trava passant en filades alternes, trava no passant en filades alternes o per les parts més estretes sense traves. En aquest últim cas, s'empraran garres d'ancoratge entre els panys. Els encontres en línia de parets de grossàries diferents es faran mitjançant una junta vertical. En els extrems dels barandats es col·locaran enrigidors, que s'ancoraran del sòl al sostre.

Encontres dels barandats amb murs: els encontres de les particions amb murs (de formigó o fàbrica de rajola, per exemple) es faran mitjançant juntes elàstiques verticals, apegades amb adhesiu. Es tallaran els plafons ajustats, per a aconseguir que la folgança de la unió sigui tan més xicoteta com es pugui. Col·locats els plafons, es reblirà amb l'adhesiu adequat, seguint les instruccions del fabricant.

Encontres dels barandats amb pilars: en cas de pilars de formigó les unions centrals tindran el mateix tractament que les unions amb murs. Quan l'encontre entre el pilar de formigó i el barandat d'escaiola sigui en prolongació d'una de les cares, que anirà després revestida, es resoldrà mitjançant l'ús de junta amb malla o banda de paper, que unirà el barandat d'escaiola amb l'arrebossat del pilar, i aquest es farà preferentment amb adhesiu o mescla d'adhesiu i escaiola. En el cas de pilars metàl·lics, s'envoltaran amb barandat d'escaiola, sense embotir.

Encontres dels barandats amb altres tancaments: els encontres de les particions amb altres tancaments es faran mitjançant regata suficient en aquests per a assegurar els plafons, i juntes elàstiques verticals.

Encontres dels barandats amb els elements de separació vertical: els barandats que escometi un element de separació vertical ha d'interrompre's, de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En el cas d'elements de separació verticals de dues fulles, els barandats no connectaran les dues fulles de l'element de separació vertical, ni interromprà la cambra. Si fos necessari ancorar o travar l'element de separació vertical per raons estructurals, només es travaran els barandats a una sola de les fulles de l'element de separació vertical de fàbrica o s'unirà a aquesta mitjançant connectors.

Encontres dels barandats amb els forjats: la folgança total entre el plafó i el forjat serà de 2 a 3 cm. Es col·locarà una junta elàstica d'amplària igual al gruix del barandat i gruix comprès entre 10 i 20 mm, que s'apegarà amb adhesiu. Si el forjat està lluït amb guix, es picarà la superfície perquè l'adherència quedi garantida. L'espai restant es reblirà amb adhesiu o amb mescla d'adhesiu i escaiola, evitant que contacti amb el forjat superior. Si per a tancar aquest encontre s'empra escuma de poliuretà, se seguiran les instruccions del fabricant. Posteriorment, es rematarà amb un tapajuntes de paper apegat amb adhesiu.

Vora lliure superior de barandats: si el barandat té un gruix menor o igual a 10 cm i la longitud és major de 2 m s'hi col·locarà un enrigidor horitzontal que sigui resistent als esforços, segons instruccions del fabricant, que podrà ser un perfil metàl·lic o de fusta, ancorat verticalment a l'obra o a enrigidors verticals i horitzontalment a la part superior del barandat d'escaiola, mitjançant garres, caragols o altres mitjans, amb una separació màxima de 2 m. Els barandats que acaben amb una vora lliure, sigui vertical o horitzontal, sempre portaran un enrigidor en l'extrem lliure.

Juntes de dilatació: es podran fer amb escuma de poliuretà, poliestirè expandit, o llana mineral, i rematades amb un tapajuntes de fusta, plàstic o metall.

Portes interiors: la unió entre bastidors de fusta i el barandat d'escaiola, es reforçarà segons instruccions del fabricant, i com a mínim amb tres garres per muntant, disposades preferentment a l'altura de les frontisses i en les juntes entre filades. En el cas de bastidors metàl·lics, el barandat s'hi encastarà, apegant-los amb adhesiu, i col·locant-hi unes platines d'ancoratge. En totes les filades es reblirà el buit entre el perfil i el barandat, amb una abeurada d'escaiola, adhesiu o mescla de les dues. Els bastidors hauran d'estar sempre separats de l'obra transversal més de 10 cm perquè pugui col·locar-se un tros de barandat d'escaiola (excepte especificació de projecte, i en aquest cas es donarà la solució adequada). Es crearan les juntes verticals fins al sostre indicades pel fabricant (en el terç central de la llinda o en la prolongació del muntant oposat a les frontisses; en cas de marcs de gran alçària, dues juntes elàstiques verticals en la prolongació dels muntants, etc.).

Fusteria exterior: la fusteria exterior serà fixada a la fulla principal de la façana, mai anirà subjecta solament a la fulla interior d'extradossat del barandat.

Encontres amb els conductes d'instal·lacions: quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Regates: les regates per a canonades i cables elèctrics no seran superiors a un terç del gruix de la partició. Les regates s'efectuaran quan les juntes pròpies del barandat d'escaiola estiguin prou endurides, i és recomanable deixar passar almenys dos dies. Es faran a través d'un mitjà mecànic (màquines de fer regates, trepants, talladores, etc.), no s'empraran ferramentes que treballen a percussió. Les dimensions de les regates s'ajustaran a les dimensions de l'element o del conducte a encastar. Han de tapar-se les regates fetes per a pas d'instal·lacions de tal manera que no es disminueixi l'aïllament acústic inicialment previst.

En el cas de dues fulles de fàbrica, les regates no coincidiran a la mateixa altura en tots dos barandats, i s'haurà d'anar amb compte especialment per a no fer coincidir les caixes de registre, endolls i mecanismes a banda i banda de les fulles.

Les motlures (si n'hi ha) es fixaran solament al forjat o solament a la partició vertical.

- Acabament:

De manera general, es rematarà el barandat d'escaiola a l'obra a més tardar possible. El segellament dels barandats d'escaiola s'efectuarà posteriorment a les regates i a l'enguixada del sostre. El barandat quedarà pla i aplomat. La lluïda superficial del barandat es farà al final de tot, prèvia comprovació que les juntes del barandat estiguin seques. Si en el projecte figura la col·locació de radiadors de tipus plafó, s'haurà de col·locar entre el radiador i el barandat d'escaiola un plafó aïllant que eviti l'excés de calor sobre la paret.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen el tancament es troben en estat correcte.

Si és el cas, les superfícies on es col·loquen les bandes elàstiques estan netes i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Es comprovarà si hi ha desviacions respecte a projecte quant a replanteig i gruix de les fulles.

Es comprovarà els buits de pas, afonaments i escairades del marc o premarc.

- Execució:

Bandes elàstiques: comprovació de la col·locació de les bandes elàstiques en el sòl i tancaments laterals, mitjançant l'aplicació de pastes o morters adequats; són d'un ample de 4 cm almenys major que l'ample de la fulla de fàbrica; les bandes elàstiques sobreïxen almenys 1 cm respecte a la capa de revestiment.

Material absorbent acústic, si és el cas: cobreix tota la superfície de la primera fulla i no ha patit trencaments, ni desperfectes.

Unió a altres barandats.

S'han netejat les rebaves assegurant-se que no es formen connexions entre les dues fulles, si és el cas.

El material d'unió emprat per al massissat de les instal·lacions no crea una unió entre les fulles de fàbrica i els forjats superior i inferior que pugui crear transmissions entre aquests elements.

Les caixes de mecanismes elèctrics no són passants a banda i banda de la partició.

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements sortints que no arranquen de terra, que volen més de 15 cm en la zona d'alçària compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presenten risc d'impacte.

Encontre no solidari amb els elements estructurals verticals.

Folgança de 2 a 3 cm en l'encontre amb el forjat superior i rematada posterior.

- Comprovació final:

Planitud, mesurada amb regle de 2 m.

Afonament, no major de 10 mm en 3 m d'alçària.

Fixació al barandat del marc o premarc (buits de pas, desquadraments i garsejaments).

Regates distanciades almenys 15 cm de marcs, tapades a les 24 hores amb pasta de guix.

Les motlures (si n'hi ha) s'han fixat solament al forjat o solament a la partició vertical.

Conservació i manteniment

S'evitaran les humitats i la transmissió de la càrrega sobre les particions.

No es fixaran o penjaran pesos del barandat sense seguir les indicacions del fabricant.

S'inspeccionarà la possible aparició de fissures, clevills, afonaments, etc.

Tots els treballs de reparació es duran a terme per professional qualificat; per a la qual cosa és aconsellable la utilització del mateix material.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i l'UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.4.3. Mampares per a particions

Descripció

Descripció

Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmuntables sense funció estructural, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils i un emplafonament cec, envidrament o mixt, i pot incloure portes o no.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de mampara per a divisions interiors, feta amb perfils i emplafonament o envidrament, inclòs tall, preparació i unions de perfils, fixació a paraments de verguerons, potes i ferratges de penjament i seguretat, ajustat a obra, totalment col·locada, anivellat i aplomat, repàs i ajust final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HR, els productes de farciment de les cambres utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

- Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar.

- Perfils estructurals: perfils bàsics i complementaris, verticals i horitzontals que formen un entramat. Podran ser:

Perfils extruïts d'aliatge lleuger d'alumini (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6): els perfils vindran amb acabat anoditzat (gruix mínim 15 micres) o lacat i tindran un gruix mínim de perfil d'1,50 mm.

Perfils d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1 i 19.5): aniran protegits contra l'oxidació mitjançant galvanitzat, aniran proveïts d'orificis per a cargols de pressió i tindran un gruix mínim d'1 mm; alhora portaran adossats perfils practicables o de registre d'alumini extruït.

Perfils de fusta massissa (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5): estaran correctament escairats, tindran les seves cares vistes, polides i lligades de taller, amb acabat pintat o envernissat. Per als perfils ocults no es requereixen fustes de les emprades habitualment en ebenisteria i decoració.

- Panells (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, segons el material): elements que s'acoblen individualment i per separat sobre els perfils estructurals, podran ser: cecs o envidrats constituïts de diferents components base: taulers de partícules, plaques de guix laminat, etc., amb diversos acabats i/o recobriments.

Material base: podrà ser de fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc.

Material de xapat: podrà ser de fusta, metàl·lic (xapa d'alumini, d'acer, etc.), material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic), etc.

Acabat: podrà anar pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanitzat, etc.

Així mateix podran ser, de panells sandvitx constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb nucli de llana mineral o similar.

Transparents o translúcids: podran ser vidres simples o dobles (en aquest cas amb possibilitat de portar cortina de làmines d'alumini o tela a la cambra interior), o bé de vidres sintètics (metacrilat, etc.). Es compliran les especificacions recollides al capítol Envidraments de la Part I del present Plec de Condicions Tècniques.

- Element de rematada: perfil de sòcol per al pas horitzontal d'instal·lacions, tapajuntes, sòcols, etc. Podran ser de fusta, presentant les seves cares i cants vistos, polits i lligats.

- Dispositiu de regulació: tensor, frontissa (serà de llautó, alumini o acer inoxidable o protegit contra la corrosió), clip de subjecció, serà d'acer inoxidable o protegit contra la corrosió. L'espiga d'encaix, en les mampares de fusta, podrà ser de fusta molt dura com roure, faig, etc.

- Productes de segellat de juntes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9).

- Kits de tabiqueria interior (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 6.1).

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE DHE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Les mampares es col·locaran sobre el paviment un cop estigui executat i acabat.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Les mampares no seran solidàries amb elements estructurals verticals, de manera que les dilatacions, possibles deformacions o els moviments imposats de l'estructura no les afectin, ni puguin causar lesions o patologies durant la vida útil de l'element de partició.

Procés d'execució

- En general:

Es replantejarà la mampara a col·locar.

Es disposarà un perfil continu de cautxú o similar sobre el paviment, sostre o parament per amortir les vibracions i absorbir les toleràncies.

En les trobades dels barandats amb els elements de separació vertical, els barandats s'han d'interrompre de manera que l'element de separació vertical sigui continu.

- Acer:

Es col·locaran els perfils verticals a plom i lleugerament tensats contra un perfil de repartiment. Posteriorment es col·locaran, anivellats, els horitzontals intermedis i es tensaran definitivament els verticals. El nombre de frontisses no serà inferior a tres i es fixaran al perfil bàsic mitjançant cargols de pressió. L'entapissat es col·locarà

sobre el perfil amb interposició del perfil de cautxú sintètic, quedant anivellat i a plom. Les instal·lacions com electricitat, telefonia i antenes es podran disposar per l'interior dels perfils de l'entramat de la mampara. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricada o realitzada *in situ* segons la llum a salvar.

- Aliatges lleugers:

Es col·locaran primer els perfils bàsics horitzontals continus inferiors; posteriorment els verticals a plom i lleugerament tensats. A continuació es col·locaran anivellats els horitzontals intermedis i es tensaran definitivament els verticals. Es col·locarà el tensor entre el perfil suport i el de repartiment. La seva tensió es graduarà mitjançant femella de pressió o sistema equivalent. Es fixaran els perfils per a l'entapissat i els de registre mitjançant clips. Es fixarà el perfil topall mitjançant cargols de pressió. Es col·locaran els elements d'encaix en les trobades dels perfils bàsics horitzontals i verticals mitjançant cargols de pressió, quedant anivellats i a plom. Es col·locarà l'entapissat sobre el perfil per a panell amb interposició del perfil continu de cautxú sintètic, quedant anivellat i a plom. Les instal·lacions com electricitat, telefonia i antenes es podran disposar per l'interior dels perfils de l'entramat de la mampara. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricada o realitzada *in situ* segons la llum a salvar.

- Fusta:

Mampara desmuntable:

Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en terra, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis, fixant-los per pressió, havent de quedar anivellats. En cas d'entramat vist: es col·locarà l'entapissat entre cares de perfils suport i intermedis, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant llistons. En cas d'entramat ocult: l'entapissat es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis, fixant-lo mitjançant cargols. Es col·locaran les tapajuntes. Les trobades en angle es realitzaran a testa.

Mampara fixa:

Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en terra, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis mitjançant escaires de fixació, havent de quedar anivellats. En cas d'entramat vist: es col·locarà l'entapissat entre cares de perfils suport i intermedis, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant llistons. En cas d'entramat ocult: l'entapissat es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis, fixant-lo mitjançant cargols. Es col·locaran les tapajuntes. Les trobades en angle es realitzaran a testa. En cas d'incloure portes, la seva execució s'ajustarà al que s'especifica al capítol Fusteries.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la Part III: Gestió de residus de construcció o demolició a l'obra.

• Toleràncies admissibles

El subministrador, d'acord amb el disseny i característiques del seu sistema, establirà les toleràncies que han de complir els materials components del mateix.

• Condicions de terminació

L'entapissat quedarà anivellat i a plom. Les particions interiors seran estables, planes, a plom i resistents als impactes.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació.

Condicions de no acceptació automàtica:

Replanteig: errors superiors a 20 mm.

Col·locació del perfil continu: no està instal·lat, no és del tipus especificat o té discontinuïtat.

Aplomat, anivellament i fixació dels entramats: desploms superiors a 5 mm en els perfils verticals o desnivell en els horitzontals i/o fixació deficient.

Col·locació del tensor: si no està instal·lat en els perfils bàsics verticals i/o no exerceix prou pressió.

Col·locació i fixació de l'entapissat: manca de continuïtat en els perfils elàstics, col·locació i/o fixació deficient.

Col·locació de l'espiga d'encaix: si no està col·locada, no és del tipus especificat o no té joc i no exerceix pressió.

Col·locació de l'escaire de fixació: si no està col·locat, no és del tipus especificat. Fixació deficient.

Col·locació i fixació de les tapajuntes: si no estan col·locades i/o la seva fixació és deficient.

Col·locació i fixació de llistons: si no estan col·locats i/o la seva fixació és deficient.

Col·locació i fixació del perfil practicable i del perfil de registre: col·locació i/o fixació deficient.

Col·locació i fixació de frontisses: col·locació i/o fixació deficient. Nombre i tipus diferent del especificat.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.4.4. Particions/extradossats de placa de guix

Descripció

Descripció

Particions/Extradossats de placa de guix laminat amb estructura metàl·lica d'acer galvanitzat, dels següents tipus:

Barandat senzill: amb estructura senzilla (única) al costat o costats de la qual es caragola una placa.

Barandat múltiple: amb estructura senzilla (única) al costat o costats de la qual es caragolen dues o més plaques de diferent tipus i gruix.

Barandat doble: amb dues estructures paral·leles i esbiaixades entre si, al costat o costats de les quals es caragola una placa de diferent tipus i gruix.

Barandat especial: amb dues estructures paral·leles i esbiaixades entre si, al costat o costats de les quals es caragolen dues o més plaques de diferent tipus i gruix.

Extradossat directe amb placa de guix laminat format per un plafó aïllant adherit a l'element base amb morter o caragolat a una perfilaria auxiliar ancorada a aquest. El plafó aïllant pot estar compost per un material absorbent acústic o esmortidor de vibracions, com ara llana mineral, o altres productes d'aïllament que presenten una resistivitat al flux de l'aire i rigidesa dinàmica adequada, revestida per una placa de guix laminat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

En el cas de particions/extradossats de placa de guix laminat amb estructura metàl·lica d'acer galvanitzat, metre quadrat de partició/extradossat format pel nombre de plaques de guix del tipus i gruix determinats, a un o els dos costats d'una estructura metàl·lica senzilla/doble, formada per muntants separats a eixos una distància determinada, en mm, i canals de l'ample especificat, en mm, donant el gruix total especificat de partició/extradossat acabat, en mm. Ànimes amb aïllant/absorbent, si és el cas, del tipus i gruix especificats, en una o en les dues estructures. Part proporcional de caragols, pastes i cintes per a juntes, bandes d'estanquitat, ancoratges per a paviment i sostre, inclosos replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques i estructura de suport, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minvaments, trencaments, accessoris de fixació i neteja. Totalment acabat i llest per a emprimar i decorar.

En el cas d'extradossats directes amb placa de guix laminat, metre quadrat d'extradossat directe amb plafó compost de placa de guix laminat extradossada amb aïllant/absorbent, adherit al suport mitjançant pasta d'unió, llest per a pintar, inclosos replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minves, trencaments i accessoris de fixació i neteja. Totalment acabat i llest per a emprimar i decorar.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes usats de les particions interiors que formen part de l'envoltant tèrmic es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ i, si és cas, densitat ρ i calor específica c_p. L'envoltant tèrmic es compon dels tancaments de l'edifici que separen els recintes habitables de l'ambient exterior i les particions interiors que separen els recintes habitables dels no habitables que, al seu torn, estiguin en contacte amb l'ambient exterior.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Plaques de guix laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2). En extradossats autoportants, el gruix mínim si s'usa una placa serà de 15 mm. Si s'utilitzen dues o més plaques, cada una tindrà 12,5 mm de gruix mínim.

- Plafó prefabricat compost de placa de guix laminat de gruix mínima 1,5 mm i un material absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Perfils metàl·lics per a particions de plaques de guix laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5), d'acer galvanitzat: canals (perfils en forma de U) i muntants (en forma de C).

- Adhesius a base de guix (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Material de juntes per a plaques de guix laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2), de paper microperforat o de malla per a juntes de plaques, de fibra de vidre per a tractaments de juntes amb plaques M0 i cantoneres per a protecció dels cantells vius.

- Bandes d'estanquitat.

- Caragols: tipus placa-metall (P), metall-metall (M), placa-fusta (N).

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3). Els productes de rebliment de les cambres usats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020/UNE-EN 29053:1194. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en el projecte. Gruix d'acord amb l'ample dels perfils, es comprovarà que es correspon amb l'especificat en el projecte.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Plaques de guix laminat:

Els paquets de plaques s'emmagatzemaran a cobert de les pluges i la intempèrie, i sobre superfícies tan llises i horitzontals com sigui possible.

Els paquets de plaques s'apilaran sobre plataformes (tires de plaques) no distanciades més de 40 cm entre si.

Les plaques es traslladaran sempre en vertical o de cantó, mai en pla o en horitzontal.

Les plaques es tallaran mitjançant una fulla retràctil o un xerrac, treballant sempre per la cara adequada. Les vores tallades es repassaran abans de la col·locació. Es tallaran les plaques efectuant tota classe d'ajustos abans de la col·locació, sense forçar-les mai perquè encaixen en el lloc.

- Plafons de guix:

Els plafons s'emmagatzemaran a recer; es llevarà el retractilat de plàstic per a evitar condensacions d'humitat, en cas que hi hagi canvis d'humitat ambient i canvis de temperatura.

No és recomanable remuntar els palets de plafons. En cas necessari, no es remuntaran més de dues altures, per a evitar danyar-los.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE DHE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.) s'hagi endurit totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra.

Les façanes, cobertes i altres murs en contacte amb les unitats de barandats estaran totalment acabats i impermeabilitzats, i amb els trencaaigües col·locats.

La fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades; i és recomanable que els buits exteriors disposen de l'envidrament. Els marcs interiors i altres elements a incorporar en el barandat pels instal·ladors dels barandats estaran en obra. El sostre estarà net i pla. Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals.

Es recomana executar primer l'element de separació entre unitats d'ús diferents, per a després executar el paviment flotant. D'aquesta manera, pot assegurar-se que el paviment flotant és independent entre unitats d'ús. Els barandats poden executar-se indistintament sobre el paviment flotant o sobre el forjat.

Si s'usa com a extradossat d'una fulla de fàbrica o de formigó, segons el que s'especifica en el projecte, la fulla de fàbrica pot tenir algun revestiment, com un arrebossat, lluïda, etc. Si no compta amb cap revestiment, es netejaran les rebaves de morter o pasta que queden en la fulla de fàbrica, a fi d'evitar contactes rígids entre l'extradossat i la fulla de fàbrica.

Compatibilitat

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'aïllaran les canonades per a evitar condensacions i reduir les pèrdues energètiques degudes al transport des de la unitat de generació fins a la unitat terminal.

Tots els elements metàl·lics (d'unió o reforç) que entren en contacte amb la partició/extradossat d'escaiola, com enrigidors, cantoneres, etc., hauran d'estar protegits contra la corrosió, mitjançant galvanització, zincatge o, almenys, coberts de pintura. En aquest cas, la pintura triada, haurà de ser compatible amb els productes a utilitzar, com ara el mateix plafó, l'escaiola i l'adhesiu. La pintura estarà totalment seca abans d'entrar en contacte amb aquests elements.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

Els elements de separació verticals d'entramat autoportant han de muntar-se en obra, preferiblement recolzats sobre el forjat, segons les especificacions de l'UNE 102043:2013 i els extradossats, bé d'entramat autoportant, o ben adherits, han de muntar-se en obra també segons les especificacions de l'UNE 102043:2013. En

els dos casos s'han d'usar els materials d'ancoratge, tractament de juntes i bandes d'estanquitat establits pel fabricant dels sistemes.

L'alçària màxima dels elements d'entramat amb estructura metàl·lica autoportant depèn de l'ample dels perfils metàl·lics utilitzats, la modulació a eixos dels elements verticals i el nombre de plaques de guix laminat. Si fos necessari es travaran els muntants (haurà d'estar especificat en el projecte) amb cartel·les segons especificacions del fabricant o, si no n'hi ha, poden usar-se les especificacions de l'UNE 102043:2013 sobre els muntatges de sistemes de barandats de plaques de guix laminat amb estructura metàl·lica. Ha de tenir-se en compte que la travada entre els muntants ocasiona reduccions d'aïllament d'aproximadament 6 dBA segons assaig. Hi ha elements auxiliars que en permeten la unió sense travada rígida (unions d'elements o peces de xapes amb amortidor intermedi de cautxú).

En el cas d'extradossats autoportants aplicats a un element base de fàbrica, es raspallarà la fàbrica per a l'eliminació de rebaves.

En cas d'elements de separació de doble perfil d'entramat metàl·lic amb placa intermèdia, aquesta placa pot ser substituïda per una xapa metàl·lica de 0,6 mm.

- Replanteig:

Es farà el replanteig horitzontal, en paviment i sostre, de les particions/extradossats, segons la distribució del projecte, marcant la situació dels marcs, buits, juntes de dilatació de la partició, etc. En cas de particions de gran longitud es faran juntes de dilatació com a màxim cada 15 m. Es respectaran en la partició les juntes estructurals de l'edifici.

Els extradossats podran muntar-se sobre el forjat o sobre el paviment flotant, segons s'indique en el projecte. Si la pavimentació s'executa després de l'extradossat, s'interposarà un film protector entre el paviment i les plaques de guix laminat, de tal forma que s'eviti que la humitat entre en contacte amb les plaques de guix.

Si s'utilitza com a extradossat d'una fulla de fàbrica o de formigó, la distància entre la fàbrica i els canals dels perfils ha de ser de 10 mm almenys.

En cas d'extradossat directe, segons les irregularitats de la fulla de fàbrica, ha de localitzar-se el punt o zona més ixent per a determinar quin tipus d'extradossat a executar:

- Amb paletades de pasta de guix o amb la plana dentada, si les irregularitats de la fulla de fàbrica són menors de 10 mm. En aquest cas, s'emprimarà la superfície del plafó amb un adhesiu adequat.

- Amb paletades de pasta d'unió, si les irregularitats de la fàbrica són menors o iguals a 20 mm. S'executaran les paletades de pasta d'unió en el plafó, prèvia a la instal·lació dels plafons.

- Amb tocs o tires de guix si les irregularitats de la fàbrica són majors de 20 mm. Els tocs consisteixen en tires de plaques de 20 cm d'ample del sòl al sostre. Es col·locaran aquests amb paletades a la fulla de fàbrica i s'esperarà almenys 24 hores per a la fixació dels plafons. Si l'extradossat s'ha executat amb tocs i el gruix d'aquests ho permet, els conductes podran col·locar-se superficialment sobre el tancament portador i aprofitar la cambra entre l'extradossat i l'element de fàbrica. El material absorbent acústic no ha de trencar-se en cap moment per a permetre la col·locació d'instal·lacions (excepte en els punts d'eixida: caixes per a mecanismes elèctrics, caixes de derivació, etc.).

- Col·locació de canals:

Prèviament a la col·locació dels canals, ha d'interposar-se una banda d'estanquitat en l'encontre del perfil amb el forjat, sostre, els pilars, altres elements de separació verticals i la fulla principal de les façanes d'una fulla, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior, de tal forma que s'aconsegueixi l'estanquitat.

El barandat que escometi un element de separació vertical ha d'interrompre's, de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En cap cas, els barandats han de connectar les fulles de l'element de separació vertical, ni interrompre la cambra.

Quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Els canals s'ancoraran tant a terra com a sostre. Es respectarà la distància entre ancoratges aconsellada pel fabricant, i com a mínim hauran de col·locar-se tres ancoratges per a peces superiors a 50 cm i dos per a peces inferiors a 50 cm. El tipus i la fiabilitat de l'ancoratge a les sol·licitacions que s'hi produeixen, segons el material del suport, serà avalada pel fabricant de l'ancoratge.

Els canals es col·locaran amb continuïtat ajustats al màxim, i no cavalcats; en els encreuaments i cantonades quedaran separats el gruix de les plaques del barandat passant.

- Col·locació d'elements verticals:

D'arrancada amb l'obra grossa o unitats acabades:

Es fixaran a l'obra amb ancoratges cada 60 cm com a màxim i en tres punts per a trams superiors a 50 cm almenys. Es caragolaran als canals inferior i superior. Es col·locaran continus de terra a sostre.

- Fixos:

Els muntants que determinen punts especials d'arrancada, com ara cantonades, creus, brancals, arrancades, subjecció de suports, etc., se situaran en la seva posició, i es caragolaran amb caragols tipus M, no amb caragols P, o es fixaran mitjançant punxonament, als canals superior i inferior. No trencaran la modulació general dels imports de la unitat. Per a la disposició i fixació dels perfils necessaris en cada punt se seguiran les indicacions del fabricant.

En general, en la realització de cantonades es col·locaran dos muntants, un per cada barandat coincident.

En els encreuaments es podrà col·locar un import d'encontre dins del barandat del qual arranquen els altres i en aquests últims es col·locaran imports d'arrancada; o bé se subjectarà l'import d'arrancada del barandat a realitzar a la placa o plaques del barandat ja instal·lat mitjançant ancoratges.

Per a la subjecció dels marcs de portes, armaris, etc., es reforçarà l'estructura en la llinda, col·locant dos trams de muntants caragolats amb caragols M o units per punxonament als quals formen els brancals. En la llinda del marc es col·locarà un canal doblegat a 90º en els dos extrems en forma d'unes patilles de 15 a 20 cm, i igualment el canal del sòl es pujarà de 15 cm a 20 cm per cada lateral del buit. Aquestes patilles quedaran caragolades o punxonades als muntants que emmarquen el buit.

Es consultarà al fabricant la màxima longitud del barandat sense enrigidors (marcs, encontres i cantonades, són considerats així), que dependrà del tipus de barandat, modulació, dimensió del perfil, nombre i gruix de les plaques.

- De modulació o intermedis:

Els perfils intermedis s'encaixaran en els canals per simple gir, deixant-los solts, sense caragolar la unió, i amb una longitud de 8 mm a 10 mm més curta de la llum entre terra i sostre. La distància entre eixos serà l'especificada en projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i no major a 60 cm. Aquesta modulació es mantindrà en la part superior dels buits.

Els muntants es col·locaran en el mateix sentit, excepte els del final i els lògics de buits de pas o suports per a ancoratges o similar. En cas que els muntants siguin de menor longitud que la llum a cobrir entre terra i sostre, es cavalcaran entre aquests o a través de peces auxiliars, de manera que el cavalcament quedi perfectament solidari.

Les perforacions per al pas d'instal·lacions coincidiran en la mateixa línia horitzontal. En cas d'haver de fer altres perforacions, es comprovarà que el perfil no queda afeblit. és recomanable que els mecanismes d'electricitat i altres instal·lacions no coincideixin en costats oposats del barandat.

En cas de barandats dobles o especials els muntants es travaran entre si, amb cartel·les de les dimensions i a les distàncies indicades pel fabricant. En cas d'alçàries especials o de no desitjar la travada (juntes de dilatació, altes prestacions acústiques, etc.) es consultarà la direcció facultativa, i serà objecte d'estudi específic.

- Caragolament de les plaques de guix:

Es col·locaran les plaques d'una cara del barandat, es muntaran les instal·lacions que porti en l'interior, procurant que no formin un contacte entre la fulla de fàbrica i les plaques de guix laminat i, si és el cas, després de ser provades, i col·locats els ancoratges, suports o aïllaments/absorbents previstos, es tancarà el barandat per l'altra cara. La distribució de conductes a l'interior de la cambra es farà mitjançant peces específiques per a això. S'han d'usar envoltants elàstics (passamurs), per a evitar el pas de vibracions als elements constructius, sempre que aquestes travessen un element de separació. Poden utilitzar-se com a passamurs les conquilles d'espuma de polietilè o escuma elastomèrica. Han de segellar-se les folgances entre els passamurs i els elements de separació.

En cas que hi hagi instal·lacions disposades en regates dins de l'element base, han de reomplir-se amb morter totes les regates fetes i intentar que les instal·lacions discorrin entre els perfils. Quan es facin regates en les plaques, les plaques només han de perforar-se en els punts en l'eixida d'instal·lacions que discorrin per la cambra o en aquells punts on s'instal·len caixes per a mecanismes elèctrics.

El material absorbent acústic o esmortidor de vibracions posat en la cambra es col·locarà entre els perfils i ha de cobrir tota la superfície, amb un gruix de material adequat a l'ample dels perfils usats. Es recomana emprar absorbents acústics de densitat baixa o mitjana (de 10 a 70 kg/m^3) que permeten l'emmotllament dels conductes sense deteriorar-se.

En els barandats senzills o dobles les plaques es col·locaran en posició longitudinal respecte als muntants, de manera que les juntes verticals coincideixin sempre amb un muntant. En els barandats múltiples i especials es podran col·locar indistintament en posició transversal o longitudinal.

En el cas d'elements formats per diverses capes superposades de plaques de guix laminat, han de contraplacar-se les plaques, de tal manera que no coincideixin les juntes entre plaques ancorades a un mateix costat dels perfils autoportant.

Les plaques es col·locaran ajustades al màxim en sostre i recolzades sobre flaques en terra, que les separen del paviment acabat entre 10 i 15 mm. Quan les plaques siguin de menor dimensió que l'alçària lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals en la mateixa línia horitzontal, amb un cavalcament mínim de 40 cm.

Les plaques es fixaran als perfils cada 25 cm mitjançant caragols perpendiculars a les plaques, amb la longitud indicada pel fabricant. Els caragols de la vora longitudinal de les plaques es col·locaran a 10 mm d'aquesta i els de les vores transversals a 15 mm almenys. No es caragolaran les plaques als perfils en la zona on es produeix l'encreuament d'un muntant amb un canal. Els caragols quedaran prou afonats, de tal manera que es permeti empastar-los posteriorment.

Les juntes entre plaques han de contraplacar-se en cada cara, de tal forma que no coincideixi una junta del mateix nivell de laminació en un mateix muntant. Les juntes entre les plaques de guix laminat i de les plaques amb altres elements constructius han de tractar-se amb pastes i cintes per a garantir l'estanquitat de la solució. El tractament de les juntes es farà interposant pasta de juntes de guix, per a assentar cinta de paper microperforat. Després de l'assecament de la junta, s'aplicaran les capes de pasta necessàries, segons la decoració posterior del parament. També es podrà fer el tractament de les juntes apegant una cinta de malla autoadhesiva en les juntes i posteriorment aplicant les capes de pasta de juntes necessàries, segons la decoració posterior. Si s'haguessin projectat dues o més plaques de guix laminat per cada costat, cada una de les plaques es col·locarà contraplacada respecte a les plaques de la fase anterior i es procedirà al tractament de juntes i empastament de caragols de cada fase.

De manera anàloga, es procedirà al tractament amb pasta de guix i cinta de juntes en les juntes perimetrals de l'extradossat amb el forjat i altres particions o podrà usar-se silicona elàstica.

En els buits, les plaques es col·locaran segons instruccions del fabricant. En cas de barandats senzills es col·locaran fent bandera en els marcs. Les juntes entre plaques de cares oposades d'un mateix nivell de laminació no coincidiran en el mateix muntant.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Separació entre plaques i paviment acabat: entre 10 i 15 mm.

Longitud de perfils intermedis encaixats en canals: entre 8 mm i 10 mm.

En zones de circulació, alçària sense elements que volen més de 15 cm, que no arranquen de terra i que presenten risc d'impacte: entre 15 cm i 2 m mesurats a partir del sòl.

- **Condicions d'acabament**

Es comprovaran i repassaran les superfícies a tractar. Els caps dels caragols estaran afonats i nets de cel·lulosa al voltant. Les caixes per a mecanismes elèctrics i diferents passos d'instal·lacions estaran convenientment assegurades i empastades. Les superfícies de les plaques estaran netes de pols i taques. Es repassaran les possibles zones deteriorades, sanejant-les convenientment i empastant-les.

Les juntes entre plaques tindran un gruix inferior a 3 mm; en cas contrari, es farà un empastament previ al tractament.

Com a acabament final s'aplicarà pasta als caps de caragols i juntes de plaques, assentant en aquestes la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecar i s'hi aplicarà una capa de pasta d'acabament. Una vegada sec, s'aplicarà una segona capa i s'escatarà la superfície tractada.

En el cas de barandats especials de protecció al foc laminats (múltiples o especials), serà necessari empastar les juntes de les plaques interiors.

Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

En el cas d'extradossats de fàbrica, si hi ha un fals sostre, es recomana executar primer l'extradossat i després el sostre.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Previ a l'execució:

Comprovació que els materials que componen el tancament es troben en estat correcte.

La superfície on recolzaran els perfils està neta i sense imperfeccions significatives.

- Replanteig:

Desviacions respecte a projecte quant a replanteig i gruix de la partició. En extradossats autoportants, col·locació dels perfils separats almenys 10 mm de la fulla de fàbrica.

No podran produir-se errors superiors a ± 20 mm no acumulatius.

Juntes de dilatació dels barandats: màxim cada 15 m.

- Execució:

Col·locació de canals: col·locació de banda d'estanquitat en paviment, sostre i en els encontres laterals amb elements de fàbrica i pilars. Comprovació dels ancoratges i travada adequada, si és el cas.

Col·locació d'imports d'arrancada: fixacions, tipus i distància. Unions a altres barandats.

Col·locació de muntants intermedis: modulació i sense caragolar.

Col·locació de muntants fixos (cantonades, creus, brancals, etc.): fixacions i distància.

Col·locació de les instal·lacions: s'emporten per dins dels perfils, si és el cas, i s'empren peces específiques per a l'estesa d'aquestes.

Col·locació de l'aïllant/absorbent: cobreix tota la superfície de la cambra i no ha patit trencaments. Ample adequat als muntants utilitzats.

Reforços en buits i fixació del marc o premarc (desquadraments i garsejaments).

Subjecció de les plaques: ferms, caragols adequats. Existència de muntant davall de cada junta longitudinal.

Juntes entre les plaques de guix: tractament amb pasta de juntes i cintes de paper o malla.

Encontres entre les plaques de guix i el forjat, o les particions a les quals aquestes escometen: tractament amb pasta de guix i cinta de juntes.

Col·locació de dues o més fases de plaques de guix: comprovació que la segona fase s'ha ancorat de forma contraplacada respecte a la fase anterior. Tractament de les de juntes i empastament de caragols de cada fase.

Zones de circulació: segons el CTE DB SUA 2, apartat 1.1. Els paraments manquen d'elements ixents que no arranquen de terra, que volen més de 15 cm en la zona d'alçària compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presenten risc d'impacte.

- Comprovació final:

Planitud local: diferències entre regruix no major d'1 mm, mesurat amb regle de 20 cm.

Planitud general: diferències entre regruix no major de 5 mm, mesurat amb regle de 2 m.

Afonament. No major de 5 mm en 3 m d'alçària.

Acabat de la superfície adequat per a l'aplicació de revestiments decoratius. Les plaques d'acabat estan degudament segellades i no hi ha regates o trencaments en aquestes.

Les caixes de derivació i les dels mecanismes elèctrics (endolls, interruptors, etc.) són apropiades per a les plaques de guix laminat.

- **Assaigs i proves**

Es farà una prova prèvia *in situ* dels ancoratges dels perfils canal per a comprovar-ne la idoneïtat enfront de les sol·licitacions que s'hi produeixen segons el material del suport. Les instal·lacions que queden ocultes se sotmetran a una prova per a verificar que funcionen correctament, prèvia al tancament del barandat.

Conservació i manteniment

S'evitaran les humitats i la transmissió d'empenyiments sobre les particions.

No es fixaran o penjaran pesos del barandat sense seguir les indicacions del fabricant.

S'inspeccionarà la possible aparició de fissures, clevills, afonaments, etc.

La neteja es farà segons el tipus d'acabat.

Tots els treballs de reparació, els durà a terme un professional qualificat.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

6. Instal·lacions

6.1. Instal·lació d'audiovisuals

6.1.1. Antenes de televisió i ràdio

Descripció

Descripció

Una antena és un dispositiu generalment metàl·lic capaç de radiar i rebre ones de ràdio que adapta l'entrada/ eixida del receptor/transmissor al mitjà.

Converteix l'ona guiada per la línia de transmissió (el cable o guia d'ona) en ones electromagnètiques que es poden transmetre per l'espai lliure.

Hi ha diferents tipus d'antena en funció de la manera de radiació.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació d'antenes es farà per metre lineal per als cables coaxials, els tubs protectors, etc., com a longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes si n'hi hagués i amb la part proporcional de colzes o maneguets.

La resta de components de la instal·lació com ara antenes, pals, amplificador, caixes de distribució, derivació, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes de construcció.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es durà a terme tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Especialment, hauran de ser sotmesos a control de recepció els materials reflectits en el Reial decret 346/2011, d'11 de març: arquetes d'entrada i enllaç, conductes, tubs, canaletes i els accessoris, armaris d'enllaç de registres principals, secundaris i de terminació de la xarxa i presa.

- Equip de captació.

Torre i les peces de fixació, generalment d'acer galvanitzat.

Antenes per a UHF, ràdio i satèl·lit, i elements annexos: suports, ancoratges, traves, etc., hauran de ser de materials resistents a la corrosió o tractats convenientment a aquest efecte.

Cable coaxial de tipus intempèrie i, si no se'n té, almenys que estigui protegit adequadament.

Conductor de connexió de terra des de l'antena.

- Equipament de capçalera.

Canalització d'enllaç.

Recintes (armari o habitació) d'instal·lació de telecomunicacions superior (RITS).

Equip amplificador.

Caixes de distribució.

Cable coaxial.

- Xarxa.

Xarxa d'alimentació, xarxa de distribució, xarxa de dispersió i xarxa interior de l'usuari, amb cable coaxial, amb conductor central de fil de coure, un altre d'exterior amb entramat de fils de coure, un de dielèctric intercalat entre els dos, i el recobriment exterior plastificat (tub de protecció), amb registres principals.

Punt d'accés a l'usuari (PAU).

Presa d'usuari, amb registres de terminació de xarxa i de presa.

- Registres.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Per a l'equip de captació, el suport serà tot mur o element resistent, situat en coberta, a què es pugui ancorar mitjançant peces de fixació l'antena perfectament aplomada, sobre el qual es muntaran les diferents antenes (no s'assegurarà a la impermeabilització de la terrassa o la protecció).

L'equipament de capçalera anirà adossat o encastat a un element suport vertical del RITS en tot el contorn. La resta de la instal·lació amb la xarxa de distribució, caixes de derivació i de presa, el suport serà els paraments verticals o horitzontals, sigui discorrent en superfície, sobre canaletes o galeries i, en aquest cas, els paraments estaran totalment acabats, o encastats, en què s'encontraran aquests a falta de revestiments.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, es tindran en compte les especificacions establides en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, quant a terra local, interconnexions equipotencials i apantallament i compatibilitat electromagnètica entre sistemes a l'interior dels recintes de telecomunicacions.

No es permet adossar l'equip d'amplificació als paraments de la sala de màquines de l'ascensor.

Les canonades han d'anar per davall de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com de qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel de 30 cm almenys.

Procés d'execució

- **Execució**

Es fixarà el pal a l'element resistent de la coberta mitjançant peces de fixació i perfectament aplomat. S'hi uniran les antenes amb els elements de fixació especials, mantenint una distància entre antenes no menor d'1 m, i col·locant sobre la part superior del pal UHF i la inferior, FM, si hi ha instal·lació de radiodifusió (independents de les antenes parabòliques). La distància de l'última antena per davall del mur o paviment no serà menor d'1 m.

El cable coaxial es tirarà des de la caixa de connexió de cada antena, i discorrerà per l'interior de l'antena fins al punt d'entrada a l'immoble a través d'element passamurs. A partir d'ací discorrerà la canalització d'enllaç

formada per quatre tubs encastats o superficials de PVC o acer, fixats mitjançant grapes separades com a màxim 1 m. S'executarà el registre d'enllaç en paret. Es farà la connexió de terra de l'antena.

Executat el RITS, es fixarà l'equip d'amplificació i de distribució adossant-lo o encastant-lo al parament vertical en tot el contorn; es farà la instal·lació elèctrica del recinte per als quadres de protecció i l'enllumenat, la presa de terra, i els sistemes de ventilació, sigui natural directa, forçada o mecànica. Al fons, es fixarà l'equip amplificador i es connectarà a la caixa de distribució mitjançant cable coaxial i a la xarxa elèctrica interior de l'edifici. El registre principal s'instal·larà en la base de la mateixa vertical de la canalització principal; si excepcionalment no pot ser així, es projectarà tan a prop d'aquesta com sigui possible (s'admet una certa curvatura en els cables per a enllaçar amb la canalització principal en angles no majors de 90°).

Per a edificis en altura la canalització principal s'executarà encastada mitjançant tubs de PVC rígid, galeria vertical o canaletes. Si la canalització és horitzontal, s'executarà soterrada, encastada o en superfície, mitjançant tubs o galeries en què s'allotjaran exclusivament xarxes de telecomunicació.

Es col·locaran els registres secundaris practicant en el mur o la paret de la zona comunitària un buit, amb les parets del fons i laterals arrebossades, i al fons s'adaptarà una placa de material aïllant (fusta o plàstic) per a subjectar amb caragols els elements de connexió necessaris; quedarà tancat amb tapa o porta de plàstic o metàl·lica i amb marc metàl·lic; o bé mitjançant encast en el mur d'una caixa de plàstic o metàl·lica. En el cas de canalització principal subterrània, els registres secundaris s'executaran com a arquetes amb unes mides mínimes 40 x 40 x 40 cm.

La xarxa de dispersió s'executarà a través de tubs o canaletes fins a arribar als PAU i a la instal·lació interior de l'usuari, que es farà amb tubs de material plàstic, corrugats o llisos, que aniran encastats per l'interior de l'habitatge fins a arribar a les preses d'usuari.

En els trams d'instal·lació encastada (verticals o horitzontals), l'amplària de les regates no superarà el doble de la fondària, i quan es disposin regates per les dues cares del barandat la distància entre aquestes serà com a mínim de 50 cm. El cable es doblegarà en angles superiors a 90°.

Per a trams de la instal·lació superiors d'1,20 m i canvis de secció s'intercalaran caixes de registre.

Els tubs-cable coaxial quedaran allotjats dins de la regata feta, i penetrarà el tub de protecció 5 mm a l'interior de cada caixa de derivació, que connectarà mitjançant el cable coaxial amb les caixes de presa.

Les caixes de derivació s'instal·laran en caixes de registre en lloc fàcilment accessible i protegida dels agents atmosfèrics.

Es procedirà a la col·locació dels conductors, per a la qual cosa servirà d'ajuda la utilització de guies impregnades amb materials que facin més fàcil que esvarin per l'interior.

En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de fil d'acer galvanitzat de 2 mm de diàmetre o corda plàstica de 5 mm que sobreïxi 20 cm en els extrems de cada tub.

Es farà la connexió dels conductors a les pastilles de connexió i de distribució, i a la connexió de mecanismes i equips.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal.
Es procedirà al muntatge dels equips i aparells i a la col·locació de les plaques embellidores dels mecanismes.
Les regates quedaran cobertes de morter o guix i enrasades amb la resta del parament.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Equip de captació:
Ancoratge i verticalitat del pal.
Situació de les antenes al pal.
- Equip d'amplificació i distribució:
Subjecció de l'armari de protecció.

Verificació que hi ha punt de llum i base, i clavilla per a la connexió de l'alimentador.
Fixació de l'equip amplificador i de la caixa de distribució.
Connexió amb la caixa de distribució.
- Canalització de distribució:
Comprovació que hi ha un tub de protecció.
- Caixes de derivació i de presa:
Connexions amb el cable coaxial.
Altura de situació de la caixa i adossament de la tapa al parament.

- **Assaigs i proves**

ús de la instal·lació.
Comprovació dels nivells de qualitat per als serveis de radiodifusió sonora i de televisió establits en el Reial decret 346/2011, d'11 de març.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

6.1.2. Telecomunicació per cable

Descripció

Descripció

La instal·lació de la infraestructura comuna de telecomunicacions està destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicació per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei, fins a les preses dels usuaris.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de telecomunicació, es farà per metre lineal per als cables, els tubs protectors, etc., com a longituds executades amb igual secció, sense descomptar el pas per caixes, si n'hi ha, i amb la part proporcional de colzes o maneguets.
La resta de components de la instal·lació, com ara arquetes, registres, preses d'usuari, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Xarxa d'alimentació:
Enllaç mitjançant cable:
Arqueta d'entrada i registre d'enllaç.
Canalització d'enllaç fins al recinte principal dins del recinte d'instal·lacions de telecomunicacions inferior (RITI), on se situa el punt d'interconnexió.
Enllaç a través de mitjans radioelèctrics:
Elements de captació, situats en coberta.
Canalització d'enllaç fins al recinte d'instal·lacions de telecomunicacions superior (RITS).
Equips de recepció i processament d'aquests senyals.
Cables de canalització principal i unió amb el RITI, on se situa el punt d'interconnexió en el recinte principal.
- Xarxa de distribució.
Conjunt de cables (coaxials) i altres elements que van des del registre principal, situat en el RITI i, a través de les canalitzacions principal, secundària i interior d'usuari; i recolzant sobre els registres secundaris i de terminació de la xarxa, arriba fins als registres de presa dels usuaris.
- Elements de connexió:

Punt de distribució final (interconnexió).

Punt de terminació de la xarxa (punt d'accés a l'usuari) dels serveis de difusió de televisió i telèfon, el vídeo a la carta i vídeo sota demanda. Aquest punt podrà ser: punt de connexió de serveis, una presa d'usuari o un punt de connexió d'una xarxa privada d'usuari.

La infraestructura comuna per a l'accés als serveis de telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució, en cas d'incloure'l es tindrà en compte que des del repartidor de cada operador (en el registre principal), partirà un sol cable en xarxa interior.

Totes aquestes característiques i limitacions es completaran amb les especificacions establertes en el Reial decret 346/2011, d'11 de març.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclòs el corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Especialment, hauran de ser sotmesos a un control de recepció de materials, aquells que estan reflectits en el Reial decret 346/2011, d'11 de març: arquetes d'entrada i enllaç, conductes, tubs, canaletes i els accessoris, armaris d'enllaç, registres principals, secundaris i de terminació de la xarxa i presa.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Tots els paraments verticals i horitzontals des de la xarxa d'alimentació fins al punt final d'aquesta estaran totalment acabats si la xarxa discorre en superfície, sobre canaletes o galeries, o sense revestiments, si és encastada.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació serà aplicable el que es preveu en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, quant a terra local, interconnexions equipotencials i apantallament i compatibilitat electromagnètica entre sistemes a l'interior dels recintes de telecomunicacions.

S'evitarà que els recintes d'instal·lacions de telecomunicacions s'encontren en la vertical de canalitzacions o desaigües, i se'n garantirà la protecció enfront de la humitat.

Procés d'execució

- **Execució**

S'executarà l'arqueta d'entrada, amb unes dimensions mínimes de 80 x 70 x 82 cm; disposarà de dos punts per a l'estesa de cables, i en parets oposades l'entrada de conductes; la tapa serà de formigó o fosa, i estarà proveïda de tancament de seguretat. Se situarà en mur de façana o mitgera, segons indicació de la companyia.

S'executarà la canalització externa fins al punt d'entrada general de l'immoble amb dos conductes per a TLCA telecomunicació per cable), protegits amb tubs de PVC rígids de parets interiors llises, i fixades al parament mitjançant grapes separades 1 m com a màxim i penetrant 4 mm en les caixes d'empalmament. Posteriorment, es procedirà a l'estesa de la canalització d'enllaç fins al RITI amb els registres intermedis que siguin necessaris cada 30 m en canalització encastada o superficial, o cada 50 m en subterrània, o en punts d'intersecció de dos trams rectes no alineats). Aquesta canalització d'enllaç es podrà executar amb tubs de PVC rígid o acer, en nombre igual als de la canalització externa o bé per canaletes, que allotjaran únicament xarxes de telecomunicació. En els dos casos,

podrà instal·lar-se encastada, en superfície o en canalitzacions subterrànies. En els trams superficials, els tubs es fixaran amb grapes separades com a màxim 1 m. S'executarà el registre d'enllaç, sigui en paret o com a arqueta.

S'executarà el RITI, on es fixarà la caixa del registre principal de TLCA; es fixarà als paraments horitzontals un sistema d'escaletes o canaletes horitzontals per a l'estesa dels cables oportuns, es farà la instal·lació elèctrica del recinte per als quadres de protecció i l'enllumenat, la presa de terra, i els sistemes de ventilació, sigui natural directa, forçada o mecànica. El registre principal tindrà les dimensions necessàries per a albergar els elements de derivació que proporcionen els senyals als diferents usuaris, i s'instal·larà en la base de la mateixa vertical de la canalització principal. Si excepcionalment no pogués ser així, es projectarà al més a prop possible i s'admetrà una certa curvatura en els cables per a enllaçar amb la canalització principal.

Per a edificis en altura s'executarà encastada mitjançant tubs de PVC rígids, galeria vertical o canaleta dues per a TLCA). Si la canalització és horitzontal, s'executarà soterrada, encastada o superficial, mitjançant tubs o galeries en què s'allotjaran exclusivament xarxes de telecomunicació.

En la canalització principal es col·locaran els registres secundaris; aquests es podran executar practicant al mur o la paret de la zona comunitària un buit, amb les parets del fons i laterals arrebossades, i al fons s'adaptarà una placa de material aïllant fusta o plàstic) per a subjectar els elements de connexió necessaris amb caragols; es tancarà amb tapa o porta de plàstic o metàl·lica i amb marc metàl·lic, o bé encastant al mur una caixa de plàstic o metàl·lica. En el cas de canalització principal subterrània, els registres secundaris s'executaran com a arquetes de dimensions mínimes 40 x 40 x 40 cm.

La xarxa secundària s'executarà a través de tubs o canaletes, fins a arribar a la instal·lació interior de l'usuari, que es farà amb tubs de material plàstic, corrugats o llisos, que aniran encastats per l'interior de l'habitatge; posteriorment, s'uniran els registres terminals de la xarxa amb els diferents registres de presa per als serveis de difusió de televisió, el vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

Es procedirà a la col·locació dels conductors, amb l'ajuda de la utilització de passafils (guies) impregnats de components que facin més fàcil que esvaren per l'interior.

En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de fil d'acer galvanitzat de 2 mm de diàmetre o corda plàstica de 5 mm, que sobreeixirà 20 cm pels extrems de cada tub.

Es farà la connexió dels conductors a les regletes d'empalmament i distribució, i a la connexió de mecanismes i equips.

En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS on arriba el senyal a través de passamurs des de l'element de captació en coberta) i el RITI des d'on es desenvolupa la instal·lació com s'ha indicat partint des del registre principal.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es muntaran equips i aparells, i s'hi col·locaran les plaques embellidores dels mecanismes.
Les regates quedaran cobertes de morter o guix, i enrasades amb la resta de la paret.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Fixació de canalitzacions i de registres.
Profunditat d'encastos.
Penetració de tubs en les caixes.
Enrasament de tapes amb paraments.
Situació dels diferents elements, registres, elements de connexió...

- **Assaigs i proves**

ús de la canalització.
Existència de fil guia.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

6.1.3. Megafonia

Descripció

Descripció

Instal·lació de sistemes de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en alta impedància en locals d'edificis.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de megafonia es farà per metre lineal per a conductors, tubs aïllants, etc., com ara longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes, si n'hi ha.

La resta de components de la instal·lació, com ara servei de connexió, unitat amplificadora, caixes de distribució, derivació, pas, interruptors, reguladors de nivell sonor, altaveus, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o d'avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Equips amplificadors centrals:

Unitat amplificadora complementada amb preamplificadors, selectors, reguladors, etc.

- Fonts de programa de diferents tipus:

Per a ús general, reproductors magnetofònics i de discs compactes.

En instal·lacions de difusions de diversos programes simultanis, sintonitzadors de radiodifusió.

Serveis per via telefònica o de radiofreqüència.

Per a avisos orals, micròfon dinàmic.

- Xarxa general de distribució: constituïda per uns circuits de la instal·lació o diversos (des del punt de vista funcional, un circuit per a cada programa simultani i físicament per a cada grup d'altaveus que es regulen independentment), i incloent-hi els nivells de línies principals de distribució, ramals de distribució, i línies terminals, amb conductors bifilars o multiparells, amb els tubs aïllants rígids o flexibles. Incloent-hi caixes de pas, derivació, distribució.

- Altaveus (encastats o en superfície) i elements complementaris d'actuació local:

Altaveus d'alta o baixa impedància amb reixeta difusora o caixa acústica.

- Selectors de programes, reguladors de nivell sonor, etc.

Tot això acompanyat d'una connexió d'alimentació per al subministrament de l'equip amplificador d'energia elèctrica procedent de la instal·lació de baixa tensió de l'edifici i per a la connexió d'aquest equip a la xarxa de connexió de terra.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Les condicions en què hagi de trobar-se el suport de la instal·lació dependran de la classe de canalització que es faci:

Canalització superficial per a línies principals i ramals de distribució, quan discorrin sobre sostres falsos desmuntables registrables, o zones de pas molt restringit, també per a les línies terminals quan l'estesa es faci per zones de servei, com ara aparcaments i magatzems. En aquest cas, el suport serà els paraments verticals i horitzontals (sostres falsos), sobre els quals se subjectaran amb peces especials, que disposaran de tantes abraçadores com conductes hagi de suportar.

Canalització sobre safates, com a suport horitzontal a línies de distribució, quan l'estesa es dugui a terme per zones de pas molt restringit. Es caragolaran sobre murs i forjats totalment acabats, fins i tot revestits. El suport per a safates (perfil metàl·lic, xapa plegada, etc.) estarà caragolat a la safata per a conduccions.

Canalització encastada en general per a les línies terminals, podent utilitzar-se igualment per als ramals de distribució o línies principals quan discorrin per zones de pas continuat. El suport serà els paraments verticals i horitzontals, sobre els quals es faran regates, una vegada aquests estiguin completament acabats sense revestiments encara.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Els conductors elèctrics seran tubs d'aïllant rígids per a canalitzacions de superfície i tubs d'aïllant flexibles per a canalitzacions encastades.

Procés d'execució

- **Execució**

Es col·locaran els equips amplificadors juntament amb les fonts de programa al local establert en el projecte. Si l'equip estigués constituït per diverses unitats, es fixaran aquestes a un bastidor, a fi de facilitar la interconnexió dels diferents elements, respectant en tot cas les condicions establertes pel fabricant quant a refrigeració i ventilació d'equips.

S'executarà la connexió entre l'equip amplificador i la xarxa de distribució en la caixa general de distribució. Aquesta anirà adossada o encastada als paraments del mateix local, i s'hi protegiran les línies, bé davall d'un tub, o mitjançant perfil de protecció.

Es procedirà a l'estesa de la xarxa de distribució:

En cas de canalitzacions en superfície, s'estendran els tubs d'aïllant rígid sobre la base suport i se subjectaran aquests mitjançant abraçadores. La base suport anirà fixada a sostres falsos o a l'interior de conductes de fàbrica preparats amb aquesta finalitat.

En cas de canalitzacions sobre safates, el suport per a aquestes es col·locarà sobre mur o parament, i sobre aquest es fixarà la safata mitjançant caragols, a l'interior dels quals discorreran els tubs subjectes mitjançant els elements de què aquestes van proveïts.

En cas de canalitzacions encastades, s'executaran les regates, que hauran de mantenir una distància mínima de 20 cm amb qualsevol altra instal·lació. S'utilitzarà tub aïllant flexible allotjat en la regata i haurà de penetrar 5 cm com a mínim en cada una de les caixes.

Es completarà l'execució de la xarxa de distribució amb la col·locació de les diferents caixes de distribució, derivació i pas, així com altaveus, interruptors, reguladors de so, selectors de programa, etc.

Es procedirà a la col·locació dels conductors elèctrics, servint-se de l'ajuda d'un passafils (guies) impregnats de components que faciliten que esvari per l'interior.

Es farà la connexió dels conductors amb els altaveus i amplificadors.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es muntaran equips i aparells, i es col·locaran les plaques embellidores dels mecanismes.
Les regates quedaran cobertes de morter o guix i enrasades amb la resta de la paret.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Connexió d'alimentació:
Fixació de la caixa per a connexió i acoblament dels conductes.
- Unitat amplificadora:
Subjecció de l'equip o bastidor i connexió del servei i fonts de programa.
- Caixa general de distribució:
Fixació i connexions a l'interior i identificació de conductors.
- Canalització de superfície:
Dimensions de la regata i encaix.
Fixació de bases de suport.
Verificació que hi ha una placa tallafocs.
Diàmetre de tub aïllant rígid.
- Canalització sobre safata:
Fixació de suports i secció de safata.
- Canalització encastada:
Profunditat de la regata i diàmetre de tub aïllant flexible.
- Línia de distribució amb conductor bifilar o multiparell:
Identificació dels conductors i la secció.
- Caixes de distribució, derivació i de pas:
Connexions a l'interior.
Altura de situació mesurada des del sostre acabat i/o l'adossament en el parament.
- Interruptors, reguladors del nivell sonor, selectors de programa:
Comprovació que hi ha caixa per a encastar-hi el mecanisme.
Altura de situació, connexió dels conductors i adossament de la placa de tancament.
- Altaveu encastat:
Connexions entre altaveu i transformadors.
Fixació dels suports al buit i col·locació de la reixeta difusora.
- Altaveu de superfície:
Comprovació que hi ha caixa terminal i connexions entre transformador i altaveu.
Adossament de la placa de tancament.
Fixació d'altaveu a caixa acústica i d'aquesta al parament i altura de situació.

- **Assaigs i proves**

Proves de servei.
Connexió d'alimentació.
Equip amplificador.
Aïllament entre circuits de distribució.
Curtcircuit de la xarxa de distribució.
Altaveus.
Selectors de programa.
Reguladors de nivell de so.

6.1.4. Telefonia

Descripció

Descripció

Instal·lació de la infraestructura comuna de telecomunicacions, per a permetre l'accés al servei de telefonia al públic, des de la connexió de servei de la companyia subministradora fins a cada connexió dels usuaris de telèfon o xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de telefonia es farà per metre lineal per als cables, els tubs protectors... com ara longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes, si n'hi ha, i amb la part proporcional de colzes o maneguets i accessoris.

La resta de components de la instal·lació, com ara arquetes, registres, connexions d'usuari, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Xarxa d'alimentació:

Enllaç mitjançant cable:

Arqueta d'entrada i registre d'enllaç.

Canalització d'enllaç fins al recinte principal situat al recinte d'instal·lacions de telecomunicacions inferior (RITI), on se situa el punt d'interconnexió.

Enllaç mitjançant mitjans radioelèctrics:

Elements de captació, situats en coberta.

Canalització d'enllaç fins al recinte d'instal·lacions de telecomunicacions superior (RITS).

Equips de recepció i processament d'aquests senyals.

Cables de canalització principal i unió amb el RITI, on se situa el punt d'interconnexió al recinte principal.

- Xarxa de distribució:

Conjunt de cables multiparells (parells solts fins a 25) des del punt d'interconnexió en el RITI fins als registres secundaris. Aquests cables estaran coberts per una cinta d'alumini llisa i una capa contínua de plàstic ignífuga. Quan la xarxa de distribució es considera exterior, la coberta dels cables serà una cinta d'alumini recoberta de copolímer d'etilè i una capa contínua de polietilè col·locada per extrusió per a formar un conjunt totalment estanc.

- Xarxa de dispersió:

Conjunt de parells individuals (cables de connexió interior) i altres elements que parteixen dels registres secundaris o punt de distribució fins als punts d'accés a l'usuari (PAU), als registres de terminació de la xarxa per a TB+RSDI (telefonia bàsica + línies RDSI). Seran un o dos parells la coberta dels quals estarà formada per una capa contínua de característiques ignífugues. En cas que la xarxa de dispersió sigui exterior, la coberta estarà formada per una malla de fil d'acer, col·locada entre dues capes de plàstic de característiques ignífugues.

- Xarxa interior d'usuari.

Cables des dels PAU fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de connexió. Seran un o dos parells la coberta dels quals estarà formada per una capa contínua de característiques ignífugues. Cada parell estarà format per conductors de coure electrolític pur de calibre no inferior a 0,50 mm de diàmetre, aïllat per una capa contínua de plàstic pintada segons el codi de colors; per a habitatges unifamiliars aquesta capa serà de polietilè.

Elements de connexió: punts d'interconnexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Regletes de connexió.

Totes aquestes característiques i limitacions es completaran amb les especificacions establides en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, igual que els requisits tècnics relatius a les ICT per a la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI), en cas que n'hi hagi.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Especialment, hauran de ser sotmesos a un control de recepció de materials per a cada cas aquells reflectits en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, com són arquetes d'entrada i enllaç, conductes, tubs, canaletes i els accessoris, armaris d'enllaç de registres principals, secundaris i de terminació de la xarxa i connexió.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies: suport

El suport de la instal·lació seran tots els paraments verticals i horitzontals des de la xarxa d'alimentació fins al punt on acaba aquesta, sigui discorrent en superfície, sobre canaletes o galeries i, en aquest cas, els paraments estaran totalment acabats, o a falta de revestiments si són encastats.

• Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, es tindran en compte les especificacions establides en el Reial decret 346/2011, d'11 de març, quant a accessos i cablejat, interconnexions potencials i apantallament, descàrregues atmosfèriques, connexions d'una RSDI amb altres serveis, etc., i el que s'estableix en el punt 7 de l'annex IV del mateix Reial decret, quant a terra local, interconnexions equipotencials i apantallament i compatibilitat electromagnètica entre sistemes a l'interior dels recintes de telecomunicacions.

Procés d'execució

• Execució

S'executarà l'arqueta d'entrada, amb unes dimensions mínimes de 80 x 70 x 82 cm; aquesta disposarà de dos punts per a l'estesa de cables, i en parets oposades l'entrada de conductes, la tapa serà de formigó o fosa i estarà proveïda de tancament de seguretat. Se situarà en mur de façana o mitgera, segons indicació de la companyia.

S'executarà la canalització externa fins al punt d'entrada general de l'immoble amb quatre conductes per a TB+1 conducte per a RDSI, protegits amb tubs de PVC rígid de parets interiors llises, fixats al parament mitjançant grapes separades 1 m com a màxim i penetrant 4 mm en les caixes d'empalmament. Posteriorment, es procedirà a l'estesa de la canalització d'enllaç, amb els registres intermedis que siguin necessaris (cada 30 m en canalització encastada o superficial o cada 50 m en subterrània, i en punts d'intersecció de dos trams rectes no alineats), fins al RITI. Aquesta canalització d'enllaç es podrà executar per tubs de PVC rígid o acer, en nombre igual als de la canalització externa o bé per canaletes, que allotjaran únicament xarxes de telecomunicació. En els dos casos podran instal·lar-se encastades, en superfície o en canalitzacions subterrànies. En els trams superficials, els tubs es fixaran mitjançant grapes separades com a màxim 1 m. S'executarà el registre d'enllaç, sigui en paret o com a arqueta.

Executat el RITI, es fixarà la caixa del registre principal de TB+RDSI, i als paraments horitzontals un sistema d'escaletes o canaletes horitzontals per a l'estesa dels cables oportuns. Es farà la instal·lació elèctrica del recinte per als quadres de protecció i l'enllumenat, la presa de terra, i els sistemes de ventilació, sigui natural directa, forçada o mecànica. El registre principal s'executarà amb les dimensions adequades per a allotjar-hi les regletes del punt d'interconnexió, així com la col·locació de les guies i suports necessaris per a l'encaminament de cables i ponts. Aquest registre principal s'instal·larà en la base de la mateixa vertical de la canalització principal; si excepcionalment no pot ser així, es projectarà tan a prop com sigui possible i s'admet una certa curvatura en els cables per a enllaçar amb la canalització principal.

En cas d'edificis en altura, la canalització principal s'executarà encastada mitjançant tubs de PVC rígid, galeria vertical o canaleta (1 per a TB+RDSI). Si la canalització és horitzontal, aquesta s'executarà soterrada, encastada o anirà superficial, mitjançant tubs o galeries en què s'allotjaran, exclusivament, xarxes de telecomunicació.

Es col·locaran els registres secundaris que es podran executar practicant en el mur o la paret de la zona comunitària un buit, amb les parets del fons i laterals arrebossades, i al fons s'adaptarà una placa de material aïllant (fusta o plàstic) per a subjectar amb caragols els elements de connexió que siguin necessaris. Es tancaran amb tapa o porta de plàstic o metàl·lica i amb marc metàl·lic, o encastant al mur una caixa de plàstic o metàl·lica. En el cas de

canalització principal subterrània, els registres secundaris s'executaran com a arquetes que tindran com a dimensions mínimes 40 x 40 x 40 cm.

S'executarà la xarxa de dispersió a través de tubs o canaletes, fins a arribar als PAU i a la instal·lació interior de l'usuari. Aquesta s'executarà amb tubs de material plàstic, corrugats o llisos, que aniran encastats per l'interior de l'habitatge fins a arribar als punts d'interconnexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Es procedirà a la col·locació dels conductors, per a la qual cosa servirà d'ajuda la utilització de passafils o guies impregnats de components que facin més fàcil que esvaren per l'interior.

En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de fil d'acer galvanitzat de 2 mm de diàmetre o corda plàstica de 5 mm de què sobreeixirà 20 cm pels extrems.

Es farà la connexió dels conductors a les regletes d'empalmament i distribució i a la connexió de mecanismes i equips.

En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre les RITS (on arriba el senyal a través de passamurs des de l'element de captació en coberta), i el RITI, des del qual es desplega la instal·lació com s'indica anteriorment partint des del registre principal.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats a mesura que la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Condicions d'acabament

Es muntaran equips i aparells, i es col·locaran les plaques embellidores dels mecanismes.
Les regates quedaran cobertes de morter o guix, i enrasades amb la resta de la paret.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Fixació de canalitzacions i de registres.
Profunditat d'encastos.
Penetració de tubs en les caixes.
Enrasament de tapes amb paraments.
Situació dels diferents elements, registres, elements de connexió, etc.

• Assaigs i proves

Proves de servei:
- Requisits elèctrics:
Segons el Reial decret 346/2011, d'11 de març.
- ús de la canalització:
Existència de fil guia.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

6.1.5. Interfonia i vídeo

Descripció

Descripció

Instal·lació que consta d'un sistema exterior format per una placa que fa telefonades, un sistema de telecàmeres de gravació, un sistema de recepció d'imatges amb monitor interior, i un sistema d'obertura de portes. Es pot mantenir conversa interior-exterior.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació d'interfonia i vídeo es farà per metre lineal per als cables coaxials, els tubs protectors, etc., com a longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes (si n'hi ha), i la part proporcional de colzes o maneguets i accessoris.

La resta de components de la instal·lació, com ara càmeres, monitors, distribuïdor de senyal de vídeo, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es durà a terme tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Conducció:

Tub d'aïllant flexible.

Cable coaxial de 75 ohms.

- Al vestíbul d'entrada a l'edifici:

Un mòdul base amb caixa d'encastar i amplificador.

Un o diversos mòduls d'ampliació amb caixa d'encastar i polsadors.

Una telecàmera amb obturador i llums d'il·luminació.

Un mecanisme d'obertura de porta.

- A l'interior de l'edifici:

Un conjunt de monitor (caixa, marc, connector i monitor).

- En la centralització:

Una font d'alimentació general.

- En cada planta:

Un distribuïdor de senyal de vídeo.

Tot això acompanyat d'una instal·lació de presa de terra dels elements de comandament.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport de la instal·lació seran els paraments verticals i horitzontals, sobre els quals s'adossaran o s'encastaran els diferents mecanismes de la instal·lació, així com les conduccions; estaran totalment acabats en cas d'adossar els mecanismes, i a falta de revestiment per a fer regates i encastos.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Definits els emplaçaments d'armaris, caixes i monitors, es procedirà a l'estesa de les canalitzacions després de l'obertura de regates.

Els empalmaments dels diferents trams de cable coaxial usat seran continus, raó per la qual aquests s'executaran mitjançant connectors coaxials adequats, i s'empraran també per a la connexió als equips. Els cables mantindran un codi de colors, diferents dels de telefonia, TV, etc., per a la identificació i connexió.

Es respectaran les seccions mínimes indicades en els esquemes d'instal·lació i plans de projecte.

Es col·locaran els conductors elèctrics, amb l'ajuda de la utilització de passafils impregnats de components que facilitin que esvaren per l'interior.

Una vegada executades les canalitzacions, es procedirà a la recepció d'elements encastats i la subjecció d'armaris o panells.

La connexió del cable coaxial als connectors de monitor, distribuïdors, amplificadors, selectors i canviadors automàtics, estarà correctament efectuada, fins i tot es farà una lleugera pressió amb unes alicates en la brida de subjecció de la malla de coaxial.

Es respectarà l'alçària de la caixa que es vol encastar, de manera que ha de quedar la part superior d'aquesta a 1,70 m de terra.

La telecàmera es col·locarà orientada cap a fonts lluminoses potents, per evitar grans diferències de lluminositat i reflexió per part d'objectes polits i superfícies blanques.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats tal com es desenvolupa la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Condicions d'acabament

Les regates quedaran cobertes de morter o guix, i enrasades amb la resta de la paret.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Sistemes de fixació dels diferents elements de la instal·lació.
Altura de col·locació de la placa exterior.
Observació de les connexions o empalmaments.

• Assaigs i proves

Proves de servei:
- Connectar la font d'alimentació a la xarxa i comprovar les tensions que subministra.
- Efectuar des de la placa una telefonada a cada terminal i comprovar:
Recepció de la telefonada.
Regulació del volum d'audició mitjançant el potenciòmetre de la unitat amplificadora.
Regulació de la lluentor i contrast del monitor.
Accionament de la tecla del telèfon, comprovar el funcionament del mecanisme d'obertura de porta.
El funcionament dels llums dels targeters.

Els valors d'impedància d'entrada i eixida de tots els elements del sistema, han de coincidir amb els de la impedància característica del cable coaxial que s'empri.

Conservació i manteniment

Es preservarà d'impactes mecànics, així com del contacte amb materials agressius, humitat i brutícia.

6.2. Acondicionament de recintes/Confort

6.2.1. Aire condicionat

Descripció

Descripció

Instal·lacions de climatització, que amb equips de condicionament d'aire modifiquen les característiques dels recintes interiors (temperatura, contingut d'humitat, moviment i puresa) amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, i així observar les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques als edificis, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis i modificacions posteriors (Reial decret 238/2013, de 5 d'abril; Reial decret 249/2010, de 5 de març; Reial decret 1826/2009, de 27 de novembre.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques, construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007, s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal manera que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades es mesuraran i valoraran per metre lineal d'iguals característiques, fins i tot colzes, reduccions, peces especials de muntatge, i calorifugats, col·locats i provats.

Els conductes es mesuraran i valoraran per metre quadrat instal·lat, mesurat per l'exterior.

La resta de components de la instal·lació, com ara aparells de finestra, consoles, inductors, ventiloconvectors, termòstats, etc., es mesuraran i valoraran per unitat totalment col·locada i comprovada, incloent-hi tots els accessoris i connexions necessaris perquè funcionin correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els equips i materials que s'incorporen amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, portaran el marcatge CE, sempre que se n'hagi establit l'entrada en vigor, de conformitat amb la normativa vigent.

S'acceptaran les marques, segells, certificacions de conformitat o altres distintius de qualitat voluntaris, legalment concedits en qualsevol estat membre de la Unió Europea, en un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que sigui part contractant de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, o a Turquia, sempre que l'Administració pública competent reconegui que es garanteixen un nivell de seguretat de les persones, els béns o el medi ambient, equivalent a les normes aplicables a Espanya.

S'acceptaran, per a la instal·lació i ús en els edificis subjectes a aquest reglament, els productes procedents d'altres estats membres de la Unió Europea o d'un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que siguin part contractant de l'Espai Econòmic Europeu, o de Turquia, i que la certificació de conformitat dels equips i materials es faci d'acord amb els reglaments aplicables i amb la legislació vigent, així com mitjançant els procediments establerts en la normativa corresponent.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Han de ser empreses instal·ladores autoritzades les que s'encarreguin de portar a terme l'execució de les instal·lacions.

La instal·lació es durà a terme amb subjecció al projecte o memòria tècnica, segons correspongui, i s'ajustarà a la normativa vigent i a les normes de la bona pràctica. Si la instal·lació requereix l'elaboració de projecte, n'ha de supervisar l'execució la direcció facultativa. Tot el que s'ha dit anteriorment és igualment aplicable a les preinstal·lacions, enteses com a instal·lacions especificades, però no muntades parcialment o totalment.

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies: suport

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, en què la instal·lació podrà ser vista o estar encastada.

En el cas d'instal·lació vista, els trams horitzontals passaran preferentment prop del forjat o paviment. Els elements de fixació de les canonades seran tacs i caragols, amb una separació màxima entre aquests de 2 m.

En cas d'instal·lació encastada, en trams horitzontals aniran sota del paviment o pel forjat, per evitar travessar elements estructurals. En trams verticals, discorreran a través de regates practicades en els paraments, que s'executaran preferentment a màquina una vegada arrebossat el barandat i tindran una profunditat no major de 4 cm quan sigui rajola massissa i d'1 tub per a rajola buida, i serà l'ample inferior a dues vegades la profunditat. Les regates es duran a terme preferentment en les tres filades superiors. Quan es practiquin regates per les dues cares del barandat, la distància entre regates paral·leles serà de 50 cm. La separació de les regates a marcs i premarcs serà com a mínim de 20 cm. Les conduccions es fixaran als paraments o forjats mitjançant grapes, i s'interposarà entre aquestes i el tub un anell elàstic.

Quan s'hagi de travessar un element estructural o obres es farà a través de passamurs.

• Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius

L'evacuació de productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà per la coberta de l'edifici, amb independència de la classe de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació, i si es fa, s'aïllaran elèctricament de manera que no es produeixi corrosió, parells galvànics, etc. (per incompatibilitat de materials: acer galvanitzat amb coure, etc.).

Entre els elements de fixació i les canonades s'interposarà un anell elàstic i, en cap cas, se soldarà al tub.

No s'utilitzaran els conductes metàl·lics de la instal·lació, com ara preses de terra.

En les instal·lacions mixtes coure/acer galvanitzat, es procurarà que l'acer vagi primer en el sentit de circulació de l'aigua per evitar la precipitació d'ions de coure sobre l'acer, dissolent l'acer i perforant el tub.

El recorregut de les canonades no travessarà fumerals ni conductes.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 2.1.2, es disposaran sistemes antiretorn per a evitar la inversió del sentit del flux abans dels aparells de refrigeració o climatització.

Procés d'execució

• Execució

L'instal·lador de climatització coordinarà els treballs amb l'empresa constructora i amb els instal·ladors d'altres especialitats, com ara electricitat, fontaneria, etc., que puguin afectar la instal·lació i el muntatge final de l'equip.

Es replantejarà el recorregut de les canonades, coordinant-les amb la resta d'instal·lacions que puguin tenir creus, paral·lelismes o encontres. A l'hora de marcar les esteses de la instal·lació, es tindrà en compte la separació mínima de 25 cm entre les canonades de la instal·lació i canonades veïnes. La distància a qualsevol conducte elèctric serà com a mínim de 30 cm, i haurà de passar per davall d'aquest últim.

- Canonades:

D'aigua:

Les canonades estaran instal·lades de manera que tinguin un aspecte net i ordenat, disposades en línies paral·leles o a escaire amb els elements estructurals de l'edifici o amb tres eixos perpendiculars entre si. Les canonades horitzontals, en general, hauran d'estar col·locades pròximes al sostre o a terra, deixant sempre espai suficient per a manipular l'aïllament tèrmic. L'accessibilitat serà tal que pugui manipular-se o substituir-se una canonada sense haver de desmuntar la resta. El pas per elements estructurals es farà amb passamurs i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. La canonada no travessarà fumerals ni conductes. Els dispositius de subjecció estaran situats de manera que assegurin l'estabilitat i alineació de la canonada. Sobre barandats, els suports es

fixaran amb tacs i caragols. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'interposarà un anell elàstic. No se soldarà el suport al tub. Totes les unions, canvis de direcció i eixides de ramals es faran únicament mitjançant accessoris soldats; si calgués aplicar un element roscat, no s'enroscarà al tub, s'utilitzarà el corresponent enllaç de con elàstic a compressió. La bomba es recolzarà sobre bancada amb elements antivibratoris, i la canonada en la qual va instal·lada disposarà d'acoblaments elàstics per a no transmetre cap mena de vibració ni esforç radial o axial a la bomba. Les canonades d'entrada i sortida d'aigua, quedaran bé subjectes a la refrigeradora i la seva unió amb el circuit hidràulic es farà amb acoblaments elàstics.

Per a refrigerants:

Les canonades de connexió per a líquid i aspiració de refrigerant, s'instal·laran en obra, utilitzant maneguets per a la unió. Les canonades seran tallades segons les dimensions establides en obra i es col·locaran al seu lloc sense necessitat de forçar-les o deformar-les. Estaran col·locades de manera que puguin contraure's i dilatar-se, sense deterioració per a si ni per a qualsevol altre element de la instal·lació. Tots els canvis de direcció i unions es faran amb accessoris amb soldadura incorporada. Tot pas de tubs per forjats i barandats portarà una camisa de tub de plàstic o metàl·lic que li permeti la lliure dilatació. Les línies d'aspiració de refrigerant s'aïllaran per mitjà de conquilles preformades de cautxú esponjós d'1,30 cm de grossària, a fi d'evitar condensacions i el recalfament del refrigerant.

- Conductes:

Els conductes es recolzaran i fixaran, de tal manera que estiguin exempts de vibracions en qualsevol condició de funcionament. Els elements de suport aniran protegits contra l'oxidació. Preferentment, no s'obriran buits als conductes per a l'allotjament de reixetes i difusors, fins que no hagi sigut feta la prova d'estanquitat. Les unions entre conductes de xapa galvanitzada es faran mitjançant les corresponents tires d'unió transversal subministrades amb el conducte, i s'engraparan fent un plec en cada conducte. Totes les unions de conductes als equips es faran mitjançant juntes de lona o un altre material flexible i impermeable. Els cavalcaments es faran en el sentit del flux de l'aire i les vores i els bonys s'igualaran fins que presentin una superfície llisa, tant en l'interior com en l'exterior del conducte de 5 cm d'ample com a mínim. El suport del conducte horitzontal s'encastarà en el forjat i quedarà sensiblement vertical per a evitar que transmeti esforços horitzontals als conductes. Segons el CTE DB HS 5, apartat 3.3.3.1, la sortida de la ventilació primària no haurà d'estar situada a menys de 6 m de qualsevol presa d'aire exterior per a climatització o ventilació i haurà de sobrepassar-la en altura. Segons el CTE DB HS 5, apartat 4.1.1.1, per als desaigües de tipus continu o semicontinu, com els dels equips de climatització, les safates de condensació, etc., haurà de prendre's 1 UD per a 0,03 dm^3/s de cabal estimat.

- Reixetes i difusors:

Totes les reixetes i difusors s'instal·laran enrasats, anivellats i a escaire, i el muntatge impedirà que entren en vibració. Els difusors d'aire estaran construïts d'alumini anoditzat preferentment, que haurà de generar, en els elements cònics, un efecte inductiu que produeixi aproximadament una mescla de l'aire de subministrament amb un 30% d'aire del local, i estaran dotats de comportes de regulació de cabal. Les reixetes d'impulsió podran ser d'alumini anoditzat extrudit, seran de doble deflexió, amb làmines davanteres horitzontals i posteriors verticals ajustables individualment, amb comporta de regulació i fixació invisible amb marc de muntatge metàl·lic. Les reixetes de retorn podran ser d'alumini anoditzat, amb làmines horitzontals fixes a 45° i fixació invisible amb marc de muntatge metàl·lic.

Les reixetes d'extracció podran ser d'alumini anoditzat, amb làmines horitzontals fixes, a 45°, comporta de regulació i fixació invisible amb marc de muntatge metàl·lic. Les reixetes de descàrrega podran ser d'alumini anoditzat, amb làmines horitzontals fixes; el disseny o la col·locació impedirà l'entrada d'aigua de pluja i estaran dotades de malla metàl·lica per a evitar l'entrada d'ocells. Les boques d'extracció seran de disseny circular, construïdes en material plàstic llavable, tindran el nucli central regulable i disposaran de contramarc per a muntatge.

Es comprovarà que la situació, l'espai i els recorreguts de tots els elements integrants en la instal·lació coincideixen amb els de projecte i, en cas contrari, es procedirà a la nova ubicació o definició d'acord amb el criteri de la direcció facultativa. L'instal·lador autoritzat marcarà, en presència de la direcció facultativa, els diversos components de la instal·lació. Es faran les regates per a tots els elements que hagin d'anar encastats per a falcar-los, posteriorment, amb elements específics o a base de pastes de guix o ciment. Al mateix temps, se subjectaran i fixaran els elements que hagin d'anar en superfície i els conductes colgats es col·locaran en les rases; així mateix, es faran i muntaran les conduccions que hagin de fer-se *in situ*.

- Equips d'aire condicionat:

Els conductes d'aire quedaran fixats a les boques corresponents de la unitat i tindran una secció major o igual que la de les boques de la unitat corresponent. L'aigua condensada es canalitzarà cap a la xarxa d'evacuació. Es fixarà sòlidament al suport pels punts previstos, amb juntes elàstiques, a fi d'evitar la transmissió de vibracions a l'estructura de l'edifici. La distància entre els accessos d'aire i els paraments d'obra serà major o igual a 1 m. Una vegada col·locats els tubs, conductes, equips, etc., es procedirà a la interconnexió d'aquests, tant frigorífica com elèctrica, i al muntatge dels elements de regulació, control i accessoris.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Condicions d'acabament

Una vegada acabada l'execució, les xarxes de canonades han de ser netejades internament abans de portar a cap les proves de servei, per a eliminar-ne pols, olis i qualsevol altre element estrany. Posteriorment, es farà passar pel circuit una solució aquosa amb producte detergent i dispersants orgànics compatibles amb els materials emprats. Finalment es rentarà amb aigua procedent del dispositiu d'alimentació.

En el cas de xarxa de distribució d'aire, una vegada completat el muntatge i el de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals i muntar els elements d'acabament, es posaran en marxa els ventiladors fins que l'aire de sortida de les obertures no contingui pols a simple vista. Una vegada fixada l'estanquitat dels circuits, es dotarà el sistema de càrregues completes de gas refrigerant.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

La instal·lació es rebutjarà en cas de:

Canvi de situació, tipus o paràmetres de l'equip, accessibilitat o emplaçament de qualsevol component de la instal·lació de climatització. Diferències respecte al que s'especifica en el projecte o a les indicacions de la direcció facultativa.

Variacions en diàmetres i forma de subjecció de les canonades i conductes. Equips desnivellats. Els materials que no siguin homologats, sempre que els exigeixi el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE).

Les connexions elèctriques o les canonades siguin defectuoses.

No es disposi d'aïllament per al soroll i la vibració en els equips frigorífics, o aïllament en la línia de gas.

El traçat d'instal·lacions no sigui paral·lel a les parets i sostres.

El nivell sonor en les reixetes o difusors sigui major que el permès en la IT.IC.

• Assaigs i proves

Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua (IT 2.2.2 del RITE).

Proves d'estanquitat dels circuits frigorífics (IT 2.2.3).

Proves de lliure dilatació (IT 2.2.4).

Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire (IT 2.2.5).

Proves finals segons UNE-EN 12599:2014 (IT 2.2.7).

Proves d'ajust i equilibrat, fins i tot del control automàtic (IT 2.3).

Proves d'eficiència energètica (IT 2.4).

Conservació i manteniment

Les instal·lacions de climatització s'utilitzaran i es mantindran de conformitat amb els procediments que s'estableixen a continuació i d'acord amb la potència tèrmica nominal i les característiques tècniques:

a) Es mantindrà d'acord amb un programa de manteniment preventiu que compleixi el que s'estableix en la IT 3.3

b) Disposarà d'un programa de gestió energètica, que complirà la IT. 3.4.

c) Disposarà d'instruccions de seguretat actualitzades d'acord amb la IT. 3.5.

d) S'utilitzarà d'acord amb les instruccions de maneig i maniobra, segons la IT. 3.6.

e) S'utilitzarà d'acord amb un programa de funcionament, segons la IT. 3.7.

6.2.2. Calefacció

Descripció

Descripció

Instal·lació de calefacció que s'empra en edificis per a modificar la temperatura de l'interior, amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, en compliment de les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques als edificis, tot això d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007 i modificacions posteriors.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007 s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal forma que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades i conductes es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, fins i tot colzes, reduccions, peces especials de muntatge, i calorifugats, col·locats i provats.

La resta de components de la instal·lació com ara calderes, radiadors, termòstats, etc., es mesuraran i valoraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcionen correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els equips i materials que s'incorporen amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, portaran el marcatge CE, sempre que se n'hagi establit l'entrada en vigor, de conformitat amb la normativa vigent.

S'acceptaran les marques, segells, certificacions de conformitat o altres distintius de qualitat voluntaris, legalment concedits en qualsevol estat membre de la Unió Europea, en un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que sigui part contractant de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, o a Turquia, sempre que l'Administració pública competent reconegui que es garanteixen un nivell de seguretat de les persones, els béns o el medi ambient, equivalent a les normes aplicables a Espanya.

S'acceptaran, per a la instal·lació i ús als edificis subjectes a aquest reglament, els productes procedents d'altres estats membres de la Unió Europea o d'un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que siguin part contractant de l'Espai Econòmic Europeu, o de Turquia, i que la certificació de conformitat dels equips i materials es faci d'acord amb els reglaments aplicables i amb la legislació vigent, així com mitjançant els procediments establerts en la normativa corresponent.

Les calderes que s'instal·len compliran la nova instrucció IT 3.8 «Limitació de temperatures», aprovada per Reial decret 1826/2009.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà ser vista o estar encastada.

En el cas d'instal·lació vista, els trams horitzontals passaran preferentment prop del forjat o paviment. Els elements de fixació de les canonades es posaran amb tacs i caragols sobre barandats, amb una separació màxima entre si de 2 m.

En el cas d'instal·lació encastada, en trams horitzontals anirà per sota del paviment (radiant) o suspesa del forjat, per evitar travessar elements estructurals; en trams verticals, discorrerà a través de regates practicades als paraments, que s'executaran preferentment a màquina i una vegada arrebossat el barandat. Tindran una profunditat no major de 4 cm quan es tracti de rajola massissa i d'1 tub en cas de rajola buida, i l'ample de la regata no serà mai major que dues vegades la profunditat. Les regates es faran preferentment en les tres filades superiors; si no és així, tindran una longitud màxima d'1 m. Quan es practiquen regates per les dues cares del barandat, la distància entre regates paral·leles serà de 50 cm. La separació de les regates respecte als marcs i premarcs serà, com a mínim, de 20 cm. Les conduccions es fixaran als paraments o forjats mitjançant grapes, interposant entre aquestes i el tub un anell elàstic.

Quan s'hagi de travessar un element estructural o obra es farà a través de passamurs.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

L'evacuació de productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà per la coberta de l'edifici, amb independència de la classe de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Entre els elements de fixació i les canonades s'interposarà un anell elàstic, i en cap cas se soldaran al tub.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació, i si es fa, s'aïllaran elèctricament de manera que no es produeixi corrosió, parells galvànics, etc. (per incompatibilitat de materials: acer galvanitzat/coure, etc.).

S'evitaran les instal·lacions mixtes coure/acer galvanitzat.

No s'utilitzaran els conductes metàl·lics de la instal·lació com a preses de terra.

Per a la fixació dels tubs s'evitarà la utilització d'acer/morter de calç (no massa recomanat) i d'acer/guix)incompatible.

El recorregut de les canonades no haurà de travessar fumerals ni conductes.

Procés d'execució

Execució

L'instal·lador de climatització coordinarà els treballs amb l'empresa constructora i amb els instal·ladors d'altres especialitats, com ara electricitat, fontaneria, etc., que puguin afectar la instal·lació i el muntatge final de l'equip.

Es comprovarà que la situació, l'espai i els recorreguts de la instal·lació coincideixen amb el projecte i, en cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció facultativa. L'instal·lador autoritzat a marcar de tots els components de la instal·lació en presència d'aquesta, i procedirà a la col·locació de la caldera, les bombes i el vas d'expansió tancat.

Es replantejarà el recorregut de les canonades, coordinant-les amb la resta d'instal·lacions que puguin tenir creus, paral·lelismes i encontres. A l'hora de marcar les esteses de la instal·lació, es tindrà en compte que hi hagi una separació mínima de 25 cm entre els tubs de la instal·lació de calefacció i les canonades veïnes. S'haurà d'evitar la proximitat amb qualsevol conducte elèctric.

Abans de la instal·lació, les canonades s'hauran de reconèixer i netejar per a eliminar-ne els cossos estranys.

Les calderes i bombes de calor es col·locaran en bancada o parament, segons recomanacions del fabricant, i quedaran fixades sòlidament. Les connexions enroscades o embridades aniran segellades amb cinta o junta d'estanquitat de manera que els tubs no produeixin esforços en les connexions amb la caldera. Al voltant de la caldera es deixaran espais lliures per a facilitar labors de neteja i manteniment. Es connectarà al conducte d'evacuació de fums i a la canalització del vas d'expansió si aquest és obert.

Els conductes d'evacuació de fums s'instal·laran amb mòduls rectes de cilindres concèntrics amb aïllament intermedi, connectats entre si amb brides d'unió normalitzades.

Es muntaran i fixaran les canonades i conductes, siguin vistes o encastades en regates que posteriorment es taparan amb pasta de guix. Les canonades i conductes seran com a mínim del mateix diàmetre que les boques que els corresponguin i, en el cas de circuits hidràulics, se'n faran les unions amb acoblaments elàstics. Cada vegada que s'interrompi el muntatge es taparan els extrems oberts.

Les canonades i els conductes s'executaran seguint línies paral·leles i a escaire amb elements estructurals i amb tres eixos perpendiculars entre si, buscant un aspecte net i ordenat. Es posaran de forma que deixen un espai mínim de 3 cm per a la posterior col·locació de l'aïllament tèrmic i de manera que permeten manipular-se i substituir-se sense desmuntar la resta de l'estructura. En cas de conductes per a gasos amb condensats, tindran un pendent de 0,5% per a evacuar-los.

Les unions, canvis de direcció i eixides es podran fer mitjançant accessoris soldats o roscats, per assegurar l'estanquitat de les unions mitjançant pintura de les rosques amb mini o emprant estopes, pastes o cintes. Si no s'especifica, les reduccions de diàmetre seran excèntriques i es col·locaran enrasades amb les generatrius dels tubs que cal unir.

Les unitats terminals de consum instal·lador autoritzat (radiadors, convectors, etc.), es fixaran sòlidament al parament i s'anivellaran, amb tots els elements de control, maniobra, connexió, visibles i accessibles.

Es farà la connexió de tots els elements de la xarxa de distribució d'aigua o aire, de la xarxa de distribució de combustible, i de la xarxa d'evacuació de fums, així com el muntatge de tots els elements de control i altres accessoris.

En el cas d'instal·lació de calefacció per sòl radiant, s'estendran les canonades per davall del paviment en forma de serpentí o caragol, i serà el pas entre tubs no superior a 20 cm. El tall de tubs per a la unió o connexió es farà perpendicular a l'eix i eliminant-ne rebaves. En cas d'accessoris de compressió, s'aixamfranarà l'aresta exterior. La distribució d'aigua es farà a una temperatura de 40 a 50 °C, perquè el paviment arribi a una temperatura mitjana de 25-28 °C, mai major de 29 °C.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Condicions d'acabament

Una vegada acabada l'execució, les xarxes de canonades hauran de ser netejades internament abans de fer les proves de servei, eliminant-ne pols, escates, olis i qualsevol altre element estrany. Posteriorment, es farà passar pel circuit una solució aquosa amb producte detergent i dispersants orgànics compatibles amb els materials emprats. Finalment, es rentarà amb aigua procedent del dispositiu d'alimentació.

En cas d'ACS, es mesurarà el pH de l'aigua, i es repetirà l'operació de neteja i rentada fins que aquest sigui major de 7.5.

En cas de xarxa de distribució d'aire, una vegada completat el muntatge i el de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals i muntar els elements d'acabament, es posaran en marxa els ventiladors fins que l'aire d'eixida de les obertures no contingui pols a simple vista.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

- Calderes:

Instal·lació de la caldera. Unions, fixacions, connexions i comprovació que estan tots els accessoris d'aquesta.

- Canalitzacions, col·locació:

Diàmetre diferent de l'especificat.

Punts de fixació amb trams menors de 2 m.

Buscar que els elements de fixació no estiguin en contacte directe amb el tub, que no hi hagi trams de més de 30 m sense lira, i que les seves dimensions corresponguin amb les especificacions del projecte.

Comprovar que les unions tenen mini o elements d'estanquitat.

- En el calorifugatge de les canonades:

Hi ha pintura protectora.
El gruix de la conquilla es correspon al del projecte.
Distància entre tubs i entre tubs i parament és superior a 2 cm.
- Col·locació de maneguets passamurs:
Comprovar que n'hi ha i tapar-los amb massilla. Amplària superior a 1 cm.
- Col·locació del vas d'expansió:
Fixació. Unions enroscades amb mini o element d'estanquitat.
- Situació i col·locació de la vàlvula de seguretat, aixeta de mascle, equip de regulació exterior i ambiental, etc.
Unions enroscades o embridades amb elements d'estanquitat.
- Situació i col·locació del radiador. Fixació al paviment o al parament. Unions. Hi ha porgador.

- **Assaigs i proves**

Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua (IT 2.2.2 del RITE).
Proves d'estanquitat dels circuits frigorífics (IT 2.2.3).
Proves de lliure dilatació (IT 2.2.4).
Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire (IT 2.2.5).
Proves d'estanquitat de fumerals (IT 2.2.6).
Proves finals segons UNE-EN 12599:2014 (IT 2.2.7).
Proves d'ajust i equilibrament, fins i tot del control automàtic (IT 2.3).
Proves d'eficiència energètica (IT 2.4).

Conservació i manteniment

Les instal·lacions de calefacció s'utilitzaran i mantindran de conformitat amb els procediments que s'estableixen a continuació i d'acord amb la potència tèrmica nominal i les característiques tècniques:

a) Es mantindrà d'acord amb un programa de manteniment preventiu que compleixi el que s'estableix en la IT 3.3.

b) Disposarà d'un programa de gestió energètica, que complirà la IT 3.4.

c) Disposarà d'instruccions de seguretat actualitzades d'acord amb la IT 3.5.

d) S'utilitzarà d'acord amb les instruccions de maneig i maniobra, segons la IT 3.6.

e) S'utilitzarà d'acord amb un programa de funcionament, segons la IT 3.7.

6.2.3. Instal·lació de ventilació

Descripció

Descripció

Instal·lació per a la renovació d'aire dels diferents locals d'edificació d'acord amb l'àmbit d'aplicació del CTE DB HS 3 i amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, observant les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis, tot això d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007 i modificacions posteriors.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007, s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal forma que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Els edificis disposaran de mitjans perquè els recintes es puguin ventilar adequadament, de manera que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per al manteniment d'una qualitat acceptable de l'aire en els locals ocupats, es consideraran els criteris de ventilació indicats en la norma UNE-EN 16798-3:2018.

S'usaran dispositius automàtics que permeten variar el cabal d'aire exterior mínim de ventilació en funció del nombre de persones presents.

La ventilació mecànica s'adoptarà per a tota classe de sistemes de climatització, encara que és recomanable també per als altres sistemes a implantar en locals temperats tèrmicament.

L'aire exterior serà sempre filtrat i tractat tèrmicament abans que entri als locals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Els conductes es mesuraran i valoraran per metre quadrat instal·lat, mesurat per l'exterior, a excepció dels formats per peces prefabricades que es mesuraran per unitat, inclosa la part proporcional de peces especials, reixetes i capa d'aïllament en el forjat, mesura la longitud des de l'arrancada del conducte fins a la part inferior de l'aspirador estàtic.

L'aïllament tèrmic es mesurarà i valorarà per metre quadrat.

La resta d'elements de la instal·lació de ventilació es mesuraran i valoraran per unitat, totalment col·locats i connectats.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els equips i materials que s'incorporen amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, portaran el marcatge CE, sempre que se n'hagi establit l'entrada en vigor, de conformitat amb la normativa vigent. S'acceptaran les marques, segells, certificacions de conformitat o altres distintius de qualitat voluntaris, legalment concedits en qualsevol estat membre de la Unió Europea, en un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que sigui part contractant de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, o a Turquia, sempre que l'Administració pública competent reconegui que es garanteixen un nivell de seguretat de les persones, els béns o el medi ambient, equivalent a les normes aplicables a Espanya.

S'acceptaran, per a la instal·lació i ús en els edificis subjectes a aquest reglament, els productes procedents d'altres estats membres de la Unió Europea o d'un estat integrant de l'Associació Europea de Lliure Comerç que siguin part contractant de l'Espai Econòmic Europeu, o de Turquia i que la certificació de conformitat dels equips i materials es faci d'acord amb els reglaments aplicables i amb la legislació vigent, així com mitjançant els procediments establerts en la normativa corresponent.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 3.2, els productes tindran les característiques següents:

Conductes d'admissió: els conductes tindran secció uniforme i no presentaran obstacles en tot el recorregut.

Els conductes hauran de tenir un acabat que dificulti que es pugui embrutar i seran practicables per a l'examen i la neteja cada 10 m com a màxim en tot el recorregut.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 3.2.2, els conductes d'extracció per a ventilació mecànica compliran:

Cada conducte d'extracció, excepte els de la ventilació específica de les cuines, haurà de disposar, a la boca d'expulsió, d'un aspirador mecànic, i podran compartir diversos conductes d'extracció un mateix aspirador mecànic.

Els conductes hauran de tenir un acabat que dificulti que s'embruten i seran practicables per a l'examen i la neteja en la coronació i en l'arrancada dels trams verticals.

Quan es prevegi que sobre les parets dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada aquests hauran d'aïllar-se tèrmicament de tal manera que s'eviti la producció de condensació Els conductes que travessen elements separadors de sectors d'incendi hauran de complir les condicions de resistència a foc de l'apartat 3 del DB SI 1.

Els conductes han de ser estancs a l'aire per a la pressió de dimensionament.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport de la instal·lació de ventilació seran els forjats, sobre els quals arrancarà l'element columna fins al final del conducte, i on s'hauran deixat previstos els buits de pas amb una amplitud per a poder col·locar al voltant del conducte un aïllament tèrmic de gruix mínim de 2 cm, i aconseguir que el pas a través d'aquest no sigui una unió rígida.

Cada tram entre forjats es recolzarà sobre el forjat inferior.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

L'evacuació de productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà per la coberta de l'edifici, amb independència de la classe de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB HS 3, apartat 6.1.1. Obertures:

Quan les obertures es disposen directament al mur haurà de col·locar-se un passamurs la secció interior del qual tingui les dimensions mínimes de ventilació previstes i se segellaran els extrems en el punt d'encontre amb el mur. Els elements de protecció de les obertures hauran de col·locar-se de tal manera que no es permeti l'entrada d'aigua des de l'exterior.

Quan els elements de protecció de les obertures d'extracció disposen de làmines, aquestes hauran de col·locar-se inclinades en la direcció de la circulació de l'aire.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 6.1.2. Conductes d'extracció:

Haurà de preveure's el pas dels conductes a través dels forjats i altres elements de partició horitzontal de manera que s'executin aquells elements necessaris per a això, com ara jous i cèrcols. Els buits de pas dels forjats hauran de proporcionar una amplitud perimètrica de 2 cm, que s'omplirà amb aïllant tèrmic.

El tram de conducte corresponent a cada planta haurà de descansar sobre el forjat inferior d'aquesta.

En cas de conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces hauran de col·locar-se cuidant la verticalitat, i s'admetrà una desviació de la vertical fins a 15º amb transicions suaus.

Quan les peces siguin de formigó en massa o d'argila cuita, s'asseguraran amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), per evitar la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i s'enrasarà la junta pels dos costats. Quan siguin d'un altre material, es faran les unions previstes en el sistema, cuidant l'estanquitat de les juntes.

Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció es taparan per evitar l'entrada d'enderrocs o altres objectes fins que s'hi col·loquen els elements de protecció corresponents.

Quan el conducte per a la ventilació específica addicional de les cuines sigui col·lectiu, cada extractor haurà de connectar-s'hi mitjançant un ramal que desembocarà en el conducte d'extracció immediatament per davall del ramal següent.

Segons el CTE DB HS 3, apartat 6.1.3 Sistemes de ventilació mecànics:

Els aspiradors mecànics i els aspiradors híbrids hauran de disposar-se en un lloc accessible per a netejar-los.

Abans dels extractors de les cuines, es col·locarà un filtre de greixos i olis dotat d'un dispositiu que indiqui quan ha de reemplaçar-se o netejar-se aquest filtre.

Es disposarà un sistema automàtic que actuï de manera que tots els aspiradors híbrids i mecànics de cada habitatge funcionin simultàniament o bé adoptar qualsevol altra solució que impedeixi la inversió del desplaçament de l'aire en tots els punts.

L'aspirador híbrid o l'aspirador mecànic, si és el cas, haurà de col·locar-se aplomat i subjecte al conducte d'extracció o al revestiment.

El sistema de ventilació mecànica haurà de col·locar-se sobre el suport de manera estable i utilitzant elements antivibratoris.

Els empalmaments i les connexions seran estancs i estaran protegits per a evitar l'entrada o eixida d'aire en aquests.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es revisarà que les juntes entre les diferents peces estan plenes i sense rebaves, en cas contrari es taparan o netejaran.

Una vegada completat el muntatge de les xarxes de conductes i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals i muntar els darrers elements, es posaran en marxa els ventiladors fins que l'aire d'eixida de les obertures no contingui pols a simple vista.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Conduccions verticals:
Disposició: tipus i seccions segons especificacions. Col·locació i unió correctes entre peces.
Verticalitat: comprovació.
Sustentació: sustentació de cada nivell de forjat correcta. Sistema de suport.
Aïllament tèrmic: gruix especificat. Continuïtat de l'aïllament.
Aspirador estàtic: altura sobre coberta. Distància a altres elements. Fixació. Travada, si és el cas.
- Connexions individuals:
Derivacions: connexió amb peça especial de derivació correcta. Col·locació correcta de la reixeta.
- Obertures i boques de ventilació:
Ample de la reculada (en cas d'estar col·locades en aquest).
Obertures de ventilació en contacte amb l'exterior: disposició per a evitar l'entrada d'aigua.
Boques d'expulsió. Situació respecte de qualsevol element d'entrada d'aire de ventilació, de la fita de la parcel·la i de qualsevol punt on pugui haver-hi persones de manera habitual que es troben a menys de 10 m de distància de la boca.
- Boques d'expulsió: disposició de malla antiocells.
- Ventilació híbrida: altura de la boca d'expulsió en la coberta de l'edifici.
- Mitjans de ventilació híbrida i mecànica:
Conductes d'admissió. Longitud.
Disposició de les obertures d'admissió i d'extracció en les zones comunes.
- Mitjans de ventilació natural:
Obertures mixtes en la zona comuna de trasters: disposició.
Nombre d'obertures de pas en la partició entre traster i zona comuna.
Obertures d'admissió i extracció de trasters: comunicació amb l'exterior i separació vertical entre si.
Obertures mixtes en magatzems: disposició.
Airejadors: distància de terra.
Obertures d'extracció: connexió al conducte d'extracció. Distància a sostre. Distància a racó o cantonada.

- **Assaigs i proves**

Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire (IT 2.2.5).

6.3. Instal·lació d'electricitat: baixa tensió i presa de terra

Descripció

Descripció

Instal·lació de baixa tensió: instal·lació de la xarxa de distribució elèctrica per a tensions entre 230 / 400 V, des del final de la connexió del servei de la companyia subministradora en el quadre o caixa general de protecció fins als punts d'utilització en l'edifici.

Instal·lació de connexió a terra: s'estableixen per a limitar la tensió que, respecte a la terra, puguin presentar en un moment donat les masses metàl·liques, assegurar la protecció de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria en els materials elèctrics utilitzats. és una unió elèctrica directa, sense fusibles ni cap protecció, d'una part del circuit elèctric o d'una part conductora no pertanyent a aquest mitjançant una presa de terra amb un elèctrode o grups d'elèctrodes colgats en terra.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Instal·lació de baixa tensió: els conductors es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, tot això completament col·locat incloent-hi tub, safata o canal d'aïllament i part proporcional de caixes de derivació i ajudes d'obra quan n'hi hagi. La resta d'elements de la instal·lació, com a caixa general de protecció, mòdul de comptador, mecanismes, etc., es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament, i per unitats d'endolls i de punts de llum, incloent-hi parts proporcionals de conductors, tubs, caixes i mecanismes.

Instal·lació de connexió de terra: els conductors de les línies principals o derivacions de la connexió de terra es mesuraran i valoraran per metre lineal, fins i tot tub d'aïllament i part proporcional de caixes de derivació, ajudes d'obra de paleta i connexions. El conductor de connexió de terra es mesurarà i valorarà per metre lineal, fins i tot l'excavació i l'ompliment. La resta de components de la instal·lació, com ara piques, plaques, arquetes, etc., es mesuraran i valoraran per unitat, fins i tot ajudes i connexions.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Instal·lació de baixa tensió:

En general, la determinació de les característiques de la instal·lació s'efectua d'acord amb el que assenyala la norma UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018.

- Caixa general de protecció (CGP). Correspondran a un dels tipus arreplegats en les especificacions tècniques de l'empresa subministradora que hagi aprovat per Administració pública competent.

- Línia general d'alimentació (LGA). és aquella que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors. Les línies generals d'alimentació estaran constituïdes per:

Conductors aïllats a l'interior de tubs encastats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs soterrats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs en muntatge superficial.

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

Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la norma UNE-EN 61439-6:2013.

Conductors aïllats a l'interior de conductes tancats d'obra de fàbrica, projectats i construïts a aquest efecte.

- Comptadors.

Col·locats en forma individual.

Col·locats en forma concentrada (en armari o en local).

- Derivació individual: és la part de la instal·lació que, partint de la línia general d'alimentació subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari. Les derivacions individuals estaran constituïdes per:

Conductors aïllats a l'interior de tubs encastats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs soterrats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs en muntatge superficial.

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

Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la norma UNE-EN 61439-6:2013.

Conductors aïllats a l'interior de conductes tancats d'obra de fàbrica, projectats i construïts a aquest efecte.

Els diàmetres exteriors nominals mínims dels tubs en derivacions individuals seran de 3,20 cm.

- Interruptor de control de potència (ICP).

- Quadre general de distribució. Tipus homologats pel MICT:

Interruptors diferencials.

Interruptor magnetotèrmic general automàtic de tall omnipolar.

Interruptors magnetotèrmics de protecció bipolar.

- Instal·lació interior:

Circuits. Conductors i mecanismes: identificació, segons especificacions de projecte.

Punts de llum i preses de corrent.

Aparells i material elèctric menut per a instal·lacions de baixa tensió.

Cables elèctrics, accessoris per a cables i fils per a electrobobines.

- Regletes de la instal·lació, com ara caixes de derivació, interruptors, commutadors, base d'endolls, polsadors, brunzidors i regletes.

- Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió les executaran empreses instal·ladores en baixa tensió.

- En alguns casos la instal·lació inclourà grup electrogen o SAI. En la documentació del producte subministrat en obra, es comprovarà que coincideix amb el que s'indica en el projecte, les indicacions de la direcció facultativa i les normes UNE que siguin aplicables d'acord amb el Reglament electrotècnic per a baixa tensió: marca del fabricant. Distintiu de qualitat. Tipus d'homologació quan sigui procedent. Grau de protecció. Tensió assignada. Potència màxima admissible. Factor de potència. Cablejat: secció i tipus d'aïllament. Dimensions en planta. Instruccions de muntatge.

No procedeix la realització d'assaigs.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

- Instal·lació de connexió a terra:

Conductor de protecció.

Conductor d'unió equipotencial principal.

Conductor de terra o línia d'enllaç amb l'elèctrode de connexió de terra.

Conductor d'equipotencialitat suplementària.

Born principal de terra, o punt de connexió a terra.

Massa.

Element conductor.

Presa de terra: poden ser barres, tubs, platines, conductors nus, plaques, anells o bé malles metàl·liques constituïdes pels elements anteriors o les combinacions. Altres estructures soterrades, amb excepció de les armadures pretensades. Els materials utilitzats i la realització de les preses de terra no afectaràn la resistència mecànica i elèctrica per efecte de la corrosió i comprometrà les característiques del disseny de la instal·lació.

L'emmagatzematge en obra dels elements de la instal·lació es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Les intensitats admissibles dels cables es regiran d'acord amb la UNE-HD 60364-5-52:2022 i UNE-HD 60364-5-52:2022/A12:2023.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Instal·lació de baixa tensió:

La fixació es farà una vegada acabat completament el parament que la suporta. Les instal·lacions només podran executar-les empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en el seu àmbit d'actuació.

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà ser vista o encastada.

En el cas d'instal·lació vista, aquesta es fixarà amb tacs i caragols a parets i sostres, i s'utilitzarà com a aïllant protector dels conductors tubs, safates o canaletes.

En el cas d'instal·lació encastada, els tubs flexibles de protecció es disposaran a l'interior de regates practicades als barandats. Les regates no tindran una profunditat major de 4 cm sobre rajola massissa i d'un tub sobre la rajola buida, l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat. Les regates es faran preferentment en les tres filades superiors. Si no és així, tindrà una longitud màxima d'1 m. Quan es facin regates per les dues cares del barandat, la distància entre regates paral·leles serà de 50 cm.

Instal·lació de connexió de terra:

El suport de la instal·lació de connexió de terra d'un edifici serà, d'una banda, el terreny, sigui el llit del fons de les rases de fonamentació a una profunditat no menor de 80 cm, o el terreny pròpiament dit, on es clavaran piques, plaques, etc.

El suport per a la resta de la instal·lació sobre nivell de rasant, línies principals de terra i conductors de protecció, seran els paraments verticals o horitzontals totalment acabats o sense revestiment, sobre els quals es col·locaran els conductors en muntatge superficial o encastats, aïllats amb tubs de PVC rígid o flexible respectivament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En general:

En general, per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En la instal·lació de baixa tensió:

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta. Les canalitzacions elèctriques no se situaran per davall d'altres canalitzacions que puguin donar lloc a condensacions, com ara les destinades a conducció de vapor, d'aigua, de gas, etc., llevat que es prenguin les disposicions necessàries per a protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes d'aquestes condensacions.

Les canalitzacions elèctriques i les no elèctriques només podran anar dins d'un mateix canal o buit en la construcció, quan es compleixin simultàniament les condicions següents:

La protecció contra contactes indirectes estarà assegurada per algun dels sistemes assenyalats en la Instrucció ITC-BT-24 del REBT, considerant les conduccions no elèctriques, quan siguin metàl·liques, com a elements conductors.

Les canalitzacions elèctriques estaran convenientment protegides contra els possibles perills que pugui presentar la seva proximitat a canalitzacions, i especialment es tindrà en compte: l'elevació de la temperatura, deguda a la proximitat amb una conducció de fluid calent; la condensació; la inundació per avaria en una conducció de líquids (en aquest cas es prendran totes les disposicions convenients per a assegurar-ne l'evacuació); la corrosió per avaria en una conducció que contingui un fluid corrosiu; l'explosió per avaria en una conducció que contingui un fluid inflamable; la intervenció per manteniment o avaria en una de les canalitzacions pot fer-se sense danyar la resta de l'estructura.

En la instal·lació de connexió de terra:

Les canalitzacions metàl·liques d'altres serveis (aigua, líquids o gasos inflamables, calefacció central, etc.), no s'utilitzaran com a preses de terra per raons de seguretat.

Procés d'execució

- **Execució**

Instal·lació de baixa tensió:

Es comprovarà que tots els elements de la instal·lació de baixa tensió coincideixen amb el seu desenvolupament en projecte i, en cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció

facultativa. L'empresa instal·ladora, i en presència de la direcció facultativa, marcarà els diversos components de la instal·lació, com ara preses de corrent, punts de llum, canalitzacions, caixes, etc.

En marcar les esteses de la instal·lació es tindrà en compte la separació mínima de 30 cm amb la instal·lació de canonades.

Es comprovarà la situació de la connexió de servei, executada segons REBT i normes particulars de la companyia subministradora.

S'instal·larà la caixa general de protecció preferentment sobre la façana exterior de l'edifici, en llocs de lliure i permanent accés, de comú acord entre la propietat i l'empresa subministradora.

Quan la connexió de servei sigui aèria, podrà instal·lar-se en muntatge superficial, a una altura sobre el sòl compresa entre 3 m i 4 m.

Quan es tracti d'una zona en la qual estigui previst el pas de la xarxa aèria a xarxa subterrània, la caixa general de protecció se situarà com si es tractés d'una connexió de servei subterrània.

Quan la connexió de servei sigui subterrània, s'instal·larà sempre en un nínxol en paret, que es tancarà amb una porta preferentment metàl·lica, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 62262:2002/A1:2022, revestida exteriorment d'acord amb les característiques de l'entorn i estarà protegida contra la corrosió, i disposarà d'un pany o cadenat normalitzat per l'empresa subministradora. La part inferior de la porta es trobarà a un mínim de 30 cm de terra.

En el nínxol es deixaran previstos els orificis necessaris per a allotjar-hi els conductes per a l'entrada de les connexions de servei subterrànies de la xarxa general. En tots els casos, es procurarà que la situació triada estigui tan prop com sigui possible de la xarxa de distribució pública i que quedi allunyada o, si no es pot, protegida adequadament, d'altres instal·lacions, com ara d'aigua, gas, telèfon, etc.

Quan la façana no afronti amb la via pública, la caixa general de protecció se situarà en el límit entre les propietats públiques i privades.

No s'allotjaran més de dues caixes generals de protecció a l'interior del mateix nínxol, i es disposarà d'una caixa per cada línia general d'alimentació. Quan per a un subministrament siguin necessàries més de dues caixes, podran utilitzar-se altres solucions tècniques, amb previ acord entre la propietat i l'empresa subministradora.

S'executarà la línia general d'alimentació (LGA) amb un traçat tan curt i rectilini com sigui possible, discorrent per zones d'ús comú. Quan s'instal·len a l'interior de tubs, el seu diàmetre en funció de la secció del cable a instal·lar serà el que s'indica en la taula 1. Les dimensions d'altres tipus de canalitzacions hauran de permetre l'ampliació de la secció dels conductors en un 100%.

Les unions dels tubs rígids seran enroscades o embotides, de manera que no puguin separar-se'n els extrems. A més, quan la línia general d'alimentació discorri verticalment ho farà per l'interior d'una canal o un conducte d'obra de fàbrica encastat o adossat al buc de l'escala per llocs d'ús comú.

La línia general d'alimentació no podrà anar adossada o encastada a l'escala o zona d'ús comú.

S'evitaran les revoltes, els canvis de direcció i la influència tèrmica d'altres canalitzacions de l'edifici. Aquest conducte serà registrable i precintable en cada planta i s'establiran tallafocs cada tres plantes. Les dimensions mínimes del conducte seran de 30 x 30 cm i es destinarà exclusivament a allotjar-hi la línia general d'alimentació i el conductor de protecció.

El recinte de comptadors es construirà amb materials no inflamables, i no estarà travessat per conduccions d'altres instal·lacions que no siguin elèctriques. Les parets no tindran resistència inferior a la del paredó del 9 i disposarà d'embornal, ventilació natural i il·luminació (mínim 100 luxs). Els mòduls de centralització quedaran fixats superficialment amb caragols als paraments verticals, amb una altura mínima de 50 cm i màxima d'1,80 cm.

S'executaran les derivacions individuals, previ traçament i replanteig, que es faran a través de canals encastades o adossades o directament encastades o soterrades en el cas de derivacions horitzontals, i es disposaran els tubs com a màxim en dues files superposades, mantenint una distància entre eixos de tubs de 5 cm com a mínim.

Quan les derivacions individuals discorrin verticalment s'allotjaran a l'interior d'una canal o un conducte d'obra de fàbrica amb les dimensions mínimes segons la ITC-BT-15, preparat exclusivament per a aquest fi, que podrà anar encastat o adossat al buc d'escala o zones d'ús comú, excepte quan siguin recintes protegits, sense revoltes, canvis de direcció, tancat convenientment i precintables.

En cada planta es disposarà un registre, i cada tres, una placa tallafoc. Els tubs pels quals s'estenguin els conductors se subjectaran mitjançant bases suports i amb abraçadores i els empalmaments entre aquests s'executaran mitjançant maneguets de 10 cm de longitud.

Es col·locaran els quadres generals de distribució i interruptors de potència, sigui en superfície fixada per quatre punts com a mínim o encastada, i en aquest cas s'executarà com a mínim en paredó de 12 cm de grossària.

S'executarà la instal·lació interior; si és encastada s'hi faran regates seguint un recorregut horitzontal i vertical i a l'interior d'aquestes s'allotjaran els tubs d'aïllant flexible. Es col·locaran registres amb una distància màxima de 15 m. Les regates verticals se separaran dels marcs i premarcs almenys 20 cm i quan es disposin regates per dues cares de parament la distància entre dues de paral·leles serà com a mínim de 50 cm, i la profunditat de 4 cm per a rajola massissa i 1 tub per a buit, l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat. Les caixes de derivació quedaran a una distància de 20 cm del sostre. El tub aïllant penetrarà 5 mm en les caixes on es farà la connexió dels cables (introduïts aquests amb l'ajuda de passafils) mitjançant borns o didals aïllants. Les tapes de les caixes de derivació quedaran adossades al parament.

Si el muntatge fos superficial, el recorregut dels tubs, d'aïllant rígid, se subjectarà mitjançant grapes i les unions de conductors es faran en caixes de derivació igual que en la instal·lació encastada.

Es farà la connexió dels conductors a les regletes, mecanismes i equips.

Per a garantir una connexió contínua i correcta, els contactes es disposaran nets i sense humitat, i es protegiran amb envoltants o pastes.

Les canalitzacions estaran disposades de manera que faciliten la maniobra, inspecció i accés a les connexions.

Les canalitzacions elèctriques s'identificaran. D'altra banda, el conductor neutre o compensador, quan n'hi hagi, estarà clarament diferenciat dels altres conductors.

Per a l'execució de les canalitzacions, aquestes es fixaran sobre les parets per mitjà de brides, abraçadores o collarets, de manera que no perjudiquen les cobertes d'aquests. La distància entre dos punts de fixació successius no excedirà els 40 cm. S'evitarà corbar els cables amb un radi massa petit, i excepte prescripció en contra fixada en la norma UNE corresponent al cable utilitzat, aquest radi no serà inferior a deu vegades el diàmetre exterior del cable.

Els encreuaments dels cables amb canalitzacions no elèctriques es podran efectuar per la part anterior o posterior a aquestes, amb una distància mínima de 3 cm entre la superfície exterior de la canalització no elèctrica i la coberta dels cables, quan l'encreuament s'efectuï per la part anterior d'aquella.

Els extrems dels cables seran estancs quan les característiques dels locals o emplaçaments així ho exigeixin, utilitzant-se per a aquest fi caixes o altres dispositius adequats. L'estanquitat podrà quedar assegurada amb l'ajuda de premsaestopes.

Els empalmaments i les connexions es faran per mitjà de caixes o dispositius equivalents proveïts de tapes desmuntables que assegurin alhora la continuïtat de la protecció mecànica establida, l'aïllament i la inaccessibilitat de les connexions i la verificació en cas necessari.

En cas de conductors aïllats a l'interior de buits de la construcció, s'evitaran, en la mesura que sigui possible, les asprors a l'interior dels buits i els canvis de direcció d'aquests en un nombre elevat o de radi de curvatura menut. La canalització podrà ser reconeguda i conservada sense que sigui necessària la destrucció parcial de les parets, sostres, etc., o els arrebossats i les decoracions. Els empalmaments i les derivacions dels cables seran accessibles, ja que es disposarà per a aquests les caixes de derivació adequades.

Pas a través d'elements de la construcció: en tota la longitud dels passos de canalitzacions no es disposaran empalmaments o derivacions de cables. Per a la protecció mecànica dels cables en la longitud del pas, es disposaran aquests a l'interior de tubs.

Instal·lació de connexió de terra:

Es comprovarà que la situació, l'espai i els recorreguts de la instal·lació coincideixen amb el projecte, principalment la situació de les línies principals de baixada a terra, de les instal·lacions i masses metàl·liques. En cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció facultativa, i serà l'empresa instal·ladora de tots els components de la instal·lació l'encarregada del marcatge.

Durant l'execució de l'obra es farà una connexió de terra provisional, que estarà formada per un cable conductor que unirà les màquines elèctriques i masses metàl·liques que no disposin de doble aïllament i un conjunt d'elèctrodes de piques.

En iniciar-se les obres de fonamentació de l'edifici es disposarà el cable conductor en el fons de la rasa, a una profunditat no inferior a 80 cm en forma d'anell tancat exterior al perímetre de l'edifici, al qual es connectaran els elèctrodes, fins a aconseguir un valor mínim de resistència a terra.

Una sèrie de conduccions soterrades unirà totes les connexions de terra situades a l'interior de l'edifici. Aquests conductors aniran connectats per tots dos extrems a l'anell i la separació entre dos d'aquests conductors no serà inferior a 4 m.

Els conductors de protecció estaran protegits contra deterioracions mecàniques, químiques, electroquímiques i esforços electrodinàmics. Les connexions seran accessibles per a la verificació i assaigs, excepte en el cas de les efectuades en caixes segellades amb pasta o en caixes no desmuntables amb juntes estanques. Cap aparell estarà intercalat en el conductor de protecció, encara que per als assaigs podran utilitzar-se connexions desmuntables mitjançant útils adequats.

Per a l'execució dels elèctrodes, en cas que es tracti d'elements longitudinals clavats verticalment (piques), es faran excavacions per a allotjar-hi les arquetes de connexió, es prepararà la pica muntant la punta de penetració i el cap protector, s'introduirà el primer tram mantenint verticalment la pica amb una clau, mentre es comprovi la verticalitat de la plomada. Paral·lelament, es colpejarà amb una maça, es colgarà el primer tram de la pica, es llevarà el cap protector i s'enroscarà el segon tram, s'enroscarà de nou el cap protector i es tornarà a colpejar; cada vegada que s'introdueixi un nou tram es mesurarà la resistència a terra. A continuació s'haurà de soldar o fixar el collaret de protecció i, una vegada acabat el pou d'inspecció, es farà la connexió del conductor de terra amb la pica.

Durant l'execució de les unions entre conductors de terra i elèctrodes de terra es cuidarà que resulten elèctricament correctes. Les connexions no danyaran ni els conductors ni els elèctrodes de terra.

Sobre els conductors de terra i en lloc accessible, es preveurà un dispositiu per a mesurar la resistència de la presa de terra corresponent. Aquest dispositiu pot estar combinat amb el born principal de terra, ser desmuntable, mecànicament segur i assegurar la continuïtat elèctrica.

Si els elèctrodes fossin elements superficials col·locats verticalment en el terreny, es farà un clot i s'hi col·locarà la placa verticalment, amb l'aresta superior a 50 cm com a mínim de la superfície del terreny; es recobrirà totalment de terra argilenca i s'arruixarà. Es farà el pou d'inspecció i la connexió entre la placa i el conductor de terra amb soldadura aluminotèrmica.

S'executaran les arquetes registrables a l'interior de les quals s'allotjaran els punts de connexió a terra als quals se solden en un extrem la línia d'enllaç amb terra i en l'altre la línia principal de terra. La connexió de terra s'executarà sobre suports de material aïllant.

La línia principal s'executarà encastada o en muntatge superficial, aïllada amb tubs de PVC, i les derivacions de connexió de terra amb conducte encastat aïllat amb PVC flexible. Els recorreguts seran tan curts com sigui possible i sense canvis bruscos de direcció, i les connexions dels conductors de terra es faran amb caragols d'ajust o altres elements de pressió, o amb soldadura d'alt punt de fusió.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Instal·lació de baixa tensió:

Les regates quedaran cobertes de morter o guix, i enrasades amb la resta de la paret. Acabada la instal·lació elèctrica interior, es protegiran les caixes i quadres de distribució per a evitar que queden tapats pels revestiments posteriors dels paraments. Una vegada fets aquests treballs es descobriran i es col·locaran els automatismes elèctrics, embellidors i tapes. Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'empresa instal·ladora emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Instal·lació de connexió a terra:

Al final de la instal·lació, l'empresa instal·ladora, i informada la direcció facultativa, emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

Instal·lació de baixa tensió:

Instal·lació general de l'edifici:

- Caixa general de protecció:

Dimensions del nínxol mural. Fixació amb quatre punts.

Connexió dels conductors. Tubs de connexió.

- Línia general d'alimentació (LGA):

Tipus de tub. Diàmetre i fixació en trajectes horitzontals. Secció dels conductors.

Dimensió de pati d'instal·lacions per a línia general d'alimentació. Registres, dimensions.

Nombre, situació, fixació de platines i plaques tallafocs en patis d'instal·lacions de línies generals d'alimentació.

- Recinte de comptadors:

Centralització de comptadors: nombre i fixació del conjunt prefabricat i dels comptadors. Connexions de línies generals d'alimentació i derivacions individuals.

Comptadors trifàsics independents: nombre i fixació del conjunt prefabricat i dels comptadors. Connexions.

Cambra de comptadors: dimensions. Materials (resistència al foc). Ventilació. Desaigüe.

Quadre de protecció de línies de força motriu: situació, alineacions, fixació del tauler. Fixació del fusible de desconnexió, tipus i intensitat. Connexions.

Quadre general de comandament i protecció d'enllumenat: situació, alineacions, fixació. Característiques dels diferencials, commutador rotatiu i temporitzadors. Connexions.

- Derivacions individuals:

Patis d'instal·lacions de derivacions individuals: dimensions. Registres (un per planta). Nombre, situació i fixació de platines i plaques tallafocs.

Derivació individual: tipus de tub protector, secció i fixació. Secció de conductors. Senyalització en la centralització de comptadors.

- Canalitzacions de serveis generals:

Patis d'instal·lacions per a serveis generals: dimensions. Registres, dimensions. Nombre, situació i fixació de platines, plaques tallafocs i caixes de derivació.

Línies de força motriu, d'enllumenat auxiliar i generals d'enllumenat: tipus de tub protector, secció. Fixació. Secció de conductors.

- Tub d'alimentació i grup de pressió:

Tub d'igual diàmetre que el de la connexió, si pot ser aeri.

Instal·lació interior de l'edifici:

- Quadre general de distribució:

Situació, adossament de la tapa. Connexions. Identificació de conductors.

- Instal·lació interior:

Dimensions, traçament de les regates.

Identificació dels circuits. Tipus de tub protector. Diàmetres.

Identificació dels conductors. Seccions. Connexions.

Pas a través d'elements constructius. Juntes de dilatació.

Connexions a caixes.

Es respecten els volums de prohibició i protecció en locals humits.

Xarxa d'equipotencialitat: dimensions i traçament de les regates. Tipus de tub protector. Diàmetre. Secció del conductor. Connexions.

- Caixes de derivació:

Nombre, tipus i situació. Dimensions segons el nombre i el diàmetre de conductors. Connexions. Adossament a la tapa del parament.

- Mecanismes:

Nombre, tipus i situació. Connexions. Fixació al parament.

Instal·lació de connexió de terra:

- Connexions:

Punt de connexió de terra.

- Born principal de connexió de terra:

Fixació del born. Secció del conductor de connexió. Connexions i terminals. Seccionador.

- Línia principal de terra:

Tipus de tub protector. Diàmetre. Fixació. Secció del conductor. Connexió.

- Piques de connexió a terra, si és el cas:

Nombre i separacions. Connexions.

- Arqueta de connexió:

Connexió de la conducció soterrada, registrable. Execució i disposició.

- Conductor d'unió equipotencial:

Tipus i secció de conductor. Connexió. S'inspeccionarà cada element.

- Línia d'enllaç amb terra:

Connexions.

- Barra de connexió a terra:

Fixació de la barra. Secció del conductor de connexió. Connexions i terminals.

- **Assaigs i proves**

Mesura de continuïtat dels conductors de protecció.

Mesura de la resistència de connexió de terra.

Mesura de la resistència d'aïllament dels conductors.

Mesura de la resistència d'aïllament de paviments i parets, quan s'utilitzi aquest sistema de protecció.

Mesura de la rigidesa dielèctrica.

Mesura dels corrents de fuga.

Comprovació de la intensitat de disparament dels diferencials.

Comprovació de l'existència de corrents de fuga.

Mesura d'impedància de bucle.

Comprovació de la seqüència de fases.

Resistència d'aïllament:

De conductors entre fases (si és trifàsica o bifàsica), entre fases i neutre i entre fases i terra.

Comprovació que les fonts pròpies d'energia entren en funcionament quan la tensió de xarxa descendeix per davall del 70% del valor nominal.

Comprovació d'absència de tensió en parts metàl·liques accessibles.

Conservació i manteniment

Instal·lació de baixa tensió. Es preservaran tots els components de la instal·lació del contacte amb materials agressius i humitat. Es comprovaran els interruptors diferencials prement el botó de prova almenys una vegada per any.

Instal·lació de connexió de terra. Es preservaran tots els elements de materials agressius, impactes, humitats i brutícia.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Al final de l'execució de la instal·lació, l'empresa instal·ladora durà a cap les verificacions oportunes, segons la ITC-BT-05 i, si és el cas, de totes les que determini la direcció facultativa.

Així mateix, seran objecte de la corresponent inspecció inicial per organisme de control, les instal·lacions següents:

a) Instal·lacions industrials que requereixin projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW.

b) Locals de pública concurrència.

c) Locals amb el risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte aparcaments o estacionaments de menys de 25 places.

d) Locals banyats amb potència instal·lada superior a 25 kW.

e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW.

f) Quiròfans i sales d'intervenció.

g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW.

h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin l'elaboració de projecte per a l'execució.

Documentació

Acabades les obres i fetes les verificacions i la inspecció inicial, l'empresa instal·ladora haurà d'emetre un certificat d'instal·lació, subscrit per un instal·lador en baixa tensió que pertangui a l'empresa, segons model establert per l'Administració, que haurà de comprendre, almenys, el següent:

a) Les dades referents a les característiques principals de la instal·lació.

b) La potència prevista de la instal·lació.

c) Si és el cas, la referència del certificat de l'organisme de control que hagués fet amb qualificació de resultat favorable, la inspecció inicial.

d) Identificació de l'empresa instal·ladora responsable de la instal·lació i de l'instal·lador en baixa tensió que subscriu el certificat d'instal·lació;

e) Declaració expressa que la instal·lació ha sigut executada d'acord amb les prescripcions del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i, si és el cas, amb les especificacions particulars aprovades en la companyia elèctrica, així com, segons correspongui, amb el projecte o la memòria tècnica de disseny.

Obligacions en matèria d'informació i de reclamacions

Les empreses instal·ladores en baixa tensió han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

6.4. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris

6.4.1. Fontaneria

Descripció

Descripció

Instal·lació de subministrament d'aigua en la xarxa de subministrament i distribució interior dels edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE, des de la presa de la xarxa interior fins a les aixetes, les dues inclusivament.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades i els aïllaments es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, sense descomptar els elements intermedis, com ara vàlvules, accessoris, etc., tot això completament col·locat i incloent-hi la part proporcional d'accessoris, maneguets, suport, etc., per a canonades, i la protecció, quan n'hi hagi, per als aïllaments.

La resta de components de la instal·lació es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris per al funcionament correcte.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Productes constituents: claus de pas, tubs, vàlvules antiretorn, filtre, armari o arqueta del comptador general, marc i tapa, comptador general, dipòsit auxiliar d'alimentació, grup de pressió, dipòsits de pressió, local d'ús exclusiu per a bombes, vàlvules limitadores de pressió, sistemes de tractament d'aigua, bateria de comptadors, comptadors divisionaris, col·lectors d'impulsió i retorn, bombes de recirculació, aïllants tèrmics, etc.

- Xarxa d'aigua freda.

Filtre de la instal·lació general: el filtre ha de ser de tipus I amb un llindar de filtratge comprés entre 25 i 50 µm, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata, i autonetejadora.

Sistemes de control i regulació de la pressió:

Grups de pressió. Han de dissenyar-se perquè pugui subministrar a zones de l'edifici alimentables amb pressió de xarxa, sense necessitat de la posada en marxa del grup.

Les bombes de l'equip de bombament seran d'iguals prestacions.

Dipòsit de pressió: estarà dotat d'un pressòstat amb manòmetre.

Sistemes de tractament d'aigua.

Els materials utilitzats en la fabricació dels equips de tractament d'aigua han de tenir les característiques adequades quant a resistència mecànica, química i microbiològica per a complir els requisits inherents tant a l'aigua com al procés de tractament.

Tots els aparells de descàrrega, tant dipòsits com aixetes, els calfadors d'aigua instantanis, els acumuladors, les calderes individuals de producció d'ACS i calefacció i, en general, els aparells sanitaris, portaran una clau de tall individual.

- Instal·lacions d'aigua calenta sanitària.

Distribució amb impulsió i retorn.

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

- Tubs: material. Diàmetre nominal, gruix nominal i pressió nominal. Sèrie o tipus de tub i tipus de rosca o unió.

Marca del fabricant i any de fabricació. Norma UNE a què respon. Atesa l'alteració que produeixen en les condicions de potabilitat de l'aigua, queden prohibits expressament els tubs d'alumini i aquells la composició dels quals continga plom. Es consideren adequats per a les instal·lacions d'aigua de consum humà els tubs següents:

Tubs d'acer galvanitzat, segons norma UNE-EN 10255:2005+A1:2008.

Tubs de coure, segons norma UNE-EN1057: 2007+A1:2010.

Tubs d'acer inoxidable, segons norma UNE 19049-1:1997.

Tubs de fosa dúctil, segons norma UNE-EN545:2011.

Tubs de policlorur de vinil no plastificat (PVC), segons norma UNE-EN ISO 1452-2:2010.

Tubs de policlorur de vinil clorat (PVC-C), segons norma UNE-EN ISO 15877-2:2009/A1:2011.

Tubs de polietilé (PE), segons normes UNE-EN12201-2: 2012+A1:2020.

Tubs de polietilé reticulat (PE-X), segons norma UNE-EN15875:2012, UNE-EN ISO 15875-2:2004/A1:2007 i UNE-EN ISO 15875-2:2004/A2:2021.

Tubs de polibutilé (PB), segons sèrie de normes UNE-EN ISO 15876;

Tubs de polipropilé (PP) segons sèrie de normes UNE-ENISO 15874;

Tubs multicapa de polímer/alumini/polietilè resistent a temperatura (PE-RT), segons sèrie de normes UNE-EN ISO 21003.

Tubs multicapa de polímer/alumini/polietilè reticulat (PE-X), segons sèrie de normes UNE-EN ISO 21003.

- Aixetes: materials. Defectes superficials. Marca del fabricant o de l'importador sobre el cos o sobre l'òrgan de maniobra. Grup acústic i classe de cabal. UNE-EN 200:2008.

- Accessoris.

Grapa o abraçadora: serà sempre de fàcil muntatge i desmuntatge, així com aïllant elèctric.

Sistemes de comptabilització d'aigua freda: els comptadors d'aigua hauran de fabricar-se amb materials que posseeixin resistència i estabilitat adequada a l'ús a què es destinen, també hauran de resistir les corrosions.

Tots els materials utilitzats en els tubs, accessoris i components de la xarxa, incloent-hi també les juntes elàstiques i els productes usats per a l'estanquitat, així com els materials d'aportació i fundents per a soldadures, compliran les condicions i requisits exposats a continuació:

No han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat de l'aigua subministrada.

Han de ser resistents a la corrosió interior.

Han de ser capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes.

Han de ser resistents a temperatures de fins a 40 °C, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat.

Han de ser compatibles amb l'aigua subministrada i no han d'afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i netedat de l'aigua de consum humà.

L'envelliment, fatiga, durabilitat i les restants característiques mecàniques, físiques o químiques, no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.

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

Unions de tubs: d'acer galvanitzat o zincat; les rosques dels tubs seran del tipus cònic.

- L'ACS es considera igualment aigua de consum humà i complirà per tant tots els requisits sobre aquest tema.

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

Els materials utilitzats com a aïllant tèrmic que compleixin la norma UNE 100171:1989 IN i UNE 100171:1992 ERRATUM es consideraran adequats per a suportar altes temperatures.

- El material de vàlvules i claus no serà incompatible amb les canonades en què s'intercalin. El cos de la clau o vàlvula serà d'una sola peça de fosa o fosa en bronze, llautó, acer, acer inoxidable, aliatges especials o plàstic. Solament poden emprar-se vàlvules de tancament per gir de 90°, com ara vàlvules de canonada si serveixen com a òrgan de tancament per a treballs de manteniment.

Es portarà a terme la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix el subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte i les normes UNE que sigui aplicable d'acord amb el CTE.

Es verificarà el marcatge CE per als productes següents:

Tubs i ràcords d'acer per al transport de líquids aquosos, inclosa l'aigua destinada al consum humà (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.2).

Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos (vegeu la *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.3).

Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.4).

Tubs redons de coure (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.10).

Les peces que hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes no estimats en la recepció en fàbrica seran rebutjades. Així mateix, seran rebutjats aquells productes que no compleixin les característiques tècniques mínimes que hagin de tenir.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà disposar-se vista, registrable o estar encastada.

Les canonades ocultes o encastades discorreran preferentment per patis d'instal·lacions o cambres de fàbrica, fets amb aquesta finalitat o prefabricats, sostres o paviments tècnics, murs cortina o barandats tècnics. Si això no fos possible, discorreran per regates fetes en paraments de grossària adequada, amb la particularitat que no està permès encastar-lo en barandats de rajola buida senzilla.

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en el seu àmbit d'actuació.

Revisió de documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.2.1, s'evitarà l'acoblament de canonades i elements de metalls amb diferents valors de potencial electroquímic, excepte quan, segons el sentit de circulació de l'aigua, s'instal·li de primer el de menor valor.

En particular, les canonades de coure no es col·locaran abans de les conduccions d'acer galvanitzat, segons el sentit de circulació de l'aigua. No s'instal·laran aparells de producció d'ACS en coure col·locats abans de canalitzacions en acer.

Excepcionalment, per requisits insalvables de la instal·lació, s'admetrà l'ús de maneguets antielectrolítics, de material plàstic, en la unió del coure i l'acer galvanitzat. S'autoritza, no obstant això, l'acoblament de coure després d'acer galvanitzat, muntant una vàlvula de retenció entre les dues canonades.

Es podran acoblar a l'acer galvanitzat elements d'acer inoxidable.

En les baines passamurs, s'interposarà un material plàstic per a evitar contactes inconvenients entre diferents materials.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.1, les canonades metàl·liques es protegiran contra l'agressió de tota classe de morters, del contacte amb l'aigua en la superfície exterior i de l'agressió del terreny mitjançant la interposició d'un element separador de material adequat i instal·lat de manera contínua en tot el perímetre dels tubs i en tota la longitud, sense deixar juntes d'unió d'aquest element que interrompin la protecció i instal·lant-lo igualment en totes les peces especials de la xarxa, com ara colzes, corbes.

Tota conducció exterior i a l'aire lliure es protegirà igualment.

Si les canonades i els accessoris estan concebuts com a parts d'un mateix sistema d'instal·lació, aquests no es mesclaran amb els d'altres sistemes.

Els materials que s'hagin d'utilitzar en la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministri, no han de presentar incompatibilitat electroquímica entre si.

El material de vàlvules i claus no serà incompatible amb les canonades en què s'intercalen.

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

Atesa l'alteració que produeixen en les condicions de potabilitat de l'aigua, queden prohibits expressament els tubs d'alumini i aquells la composició dels quals contingui plom.

Quan els tubs discorren soterrats o encastats, els revestiments que tindran seran segons el material d'aquests, és a dir:

Per a tubs d'acer amb revestiment de polietilè, bituminós, de resina epoxídica o amb quitrà de poliuretà.

Per a tubs de coure amb revestiment de plàstic.

Per a tubs de fosa amb revestiment de pel·lícula contínua de polietilè, de resina epoxídica, amb betum, amb làmines de poliuretà o amb zincatge amb recobriment.

Procés d'execució

- **Execució**

Execució de xarxes de canonades, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.1:

Quan discorrin per conductes, aquests estaran degudament ventilats i comptaran amb un adequat sistema de buidatge. El traçat de les canonades vistes s'efectuarà de forma neta i ordenada. Si estigueren exposades a qualsevol classe de deterioració per colps o xocs fortuïts, hauran de protegir-se adequadament. Les conduccions no han de ser instal·lades en contacte amb el terreny, i es disposarà sempre d'un adequat revestiment de protecció.

Unions i juntes:

Les unions dels tubs seran estanques, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.2. Les unions de tubs resistiran adequadament la tracció. Són admissibles les soldadures fortes. En les unions tub-accessori s'observaran les indicacions del fabricant.

Proteccions:

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.2, tant en canonades encastades o ocultes com en canonades vistes, es considerarà la possible formació de condensacions en la superfície exterior i es disposarà un element separador de protecció, no necessàriament aïllant, però sí amb capacitat d'actuació com a barrera antivapor.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.3, quan la temperatura exterior de l'espai per on discorre la xarxa pugui aconseguir valors capaços de gelar l'aigua de l'interior, s'aïllarà tèrmicament aquesta xarxa amb aïllament adequat al material de constitució i al diàmetre de cada tram afectat.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.4, quan una canonada hagi de travessar qualsevol parament de l'edifici o un altre tipus d'element constructiu que pogués transmetre-li esforços perjudicials de tipus mecànic, ho farà dins d'una funda circular, de major diàmetre i prou resistent. Quan en instal·lacions vistes, el pas es produeixi en sentit vertical, el passatubs sobreeixirà almenys 3 cm pel costat en què pogueren produir-se colps ocasionals, amb la finalitat de protegir el tub. Igualment, si es produeix un canvi de sentit, aquest sobreeixirà com a mínim una longitud igual al diàmetre de la canonada més 1 cm. Quan la xarxa de canonades travessi, en superfície o de forma encastada, una junta de dilatació constructiva de l'edifici, s'instal·larà un element o dispositiu dilatador.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.5, a l'eixida de les bombes s'instal·laran connectors flexibles, que actuen de protecció contra el soroll.

Grapes i abraçadores, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.4.1: la col·locació de grapes i abraçadores per a la fixació dels tubs als paraments es farà de manera tal que els tubs queden perfectament alineats amb aquests paraments, guarden les distàncies exigides i no transmeten sorolls i/o vibracions a l'edifici.

Suports, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.4.2, es disposaran suports de manera que el pes dels tubs carregui sobre aquests i mai sobre els mateixos tubs o les unions. No podran ancorar-se en cap element de tipus estructural, llevat que, en determinades ocasions, no sigui possible una altra solució.

Allotjament del comptador general, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.2.1: la cambra o arqueta d'allotjament del comptador general estarà construïda de tal forma que una fuga d'aigua en la instal·lació no afecti la resta de l'edifici. Amb aquesta finalitat, estarà impermeabilitzada i comptarà amb un desaigüe al seu pis o fons que garanteixi l'evacuació del cabal d'aigua màxim previst en la connexió del servei d'aigua. Les superfícies interiors de la cambra o arqueta, quan aquesta es dugui a terme *in situ*, s'acabaran adequadament mitjançant un arrebossat, brunyiment i remolinat, sense cantons al fons, que al seu torn tindrà el pendent adequat cap a l'embornal. Si aquesta fos prefabricada complirà els mateixos requisits de manera general. En qualsevol cas, comptarà amb la preinstal·lació adequada per a una connexió d'enviament de senyals per a la lectura a distància del comptador. Les cambres o arquetes estaran tancades amb portes capaces de resistir adequadament tant l'acció de la intempèrie com possibles esforços mecànics derivats de la utilització i situació. En aquestes, es practicaran obertures que possibilitin la necessària ventilació de la cambra.

Comptadors divisionaris aïllats, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.2.2: s'allotjaran en cambra, arqueta o armari, segons les diferents possibilitats d'instal·lació i complint els requisits establerts per al comptador general quant a les condicions d'execució.

Dipòsit auxiliar d'alimentació per a grup de sobreelevació, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.1: haurà de ser fàcilment accessible així com fàcil de netejar. Comptarà en qualsevol cas amb tapa i aquesta ha d'estar assegurada contra esvarada i disposar en la zona més alta de suficient ventilació. Caldrà assegurar totes les unions amb l'atmosfera contra l'entrada d'animals i immissions nocives amb sifó per al desbordament. Estaran, en tots els casos, proveïts d'un sobreeixidor. Es disposarà, en la canonada d'alimentació al dipòsit, d'un o diversos dispositius de tancament. Aquests dispositius seran vàlvules pilotades. En cas d'haver-hi excés de pressió se n'haurà d'interposar, abans d'aquestes vàlvules, una que limiti aquesta pressió amb la finalitat de no produir la deterioració de les anteriors. La centraleta disposarà d'un hidronivell. Es disposarà dels mecanismes necessaris que permeten la fàcil evacuació de l'aigua continguda en el dipòsit, per a facilitar-ne el manteniment i la neteja. Així mateix, es construiran i connectaran de manera que l'aigua es renovi per la forma de funcionament per evitar sempre que hi hagi d'aigua estancada.

Bombes per a grup de sobreelevació, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.2: es muntaran sobre bancada de formigó o un altre tipus de material que garanteixi la suficient massa i inèrcia del conjunt i impedeixi la transmissió de sorolls i vibracions a l'edifici. Entre la bomba i la bancada aniran interposats elements antivibratoris adequats a l'equip a instal·lar, que serviran d'ancoratge d'aquest a l'esmentada bancada. A l'eixida de cada bomba s'instal·larà un maneguet elàstic. Igualment, es disposaran claus de tancament, abans i després de cada bomba. Les bombes d'impulsió s'instal·laran preferiblement submergides.

Dipòsit de pressió, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.3: estarà dotat d'un pressòstat amb manòmetre, taratge a les pressions màxima i mínima de servei, fent d'interruptor, comandant la centraleta de maniobra i control de les bombes. Els valors corresponents de reglatge han de figurar de manera visible al dipòsit. En equips amb diverses bombes de funcionament en cascada, s'instal·laran tants pressòstats com bombes es vulgui fer entrar en funcionament. El dipòsit de pressió disposarà d'una vàlvula de seguretat, situada a la part superior, amb una pressió d'obertura per damunt de la pressió nominal de treball i inferior o igual a la pressió màxima que suporta el dipòsit. Si s'instal·laren diversos dipòsits de pressió, aquests poden disposar-se tant en línia com en derivació.

Funcionament alternatiu de grup de pressió convencional, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.2: es preveurà una derivació alternativa o *bypass* per al funcionament alternatiu del grup de pressió convencional. Aquesta derivació portarà incloses una vàlvula de tres vies motoritzada i una vàlvula antiretorn posterior a aquesta. L'accionament de la vàlvula també podrà ser manual. Quan hi hagi bateries mescladores, s'instal·larà una reducció de pressió centralitzada. Així mateix, es disposarà d'un ràcord de connexió per a la instal·lació d'un aparell de mesurament de pressió o un pont de pressió diferencial. El filtre ha d'instal·lar-se abans del primer ompliment de la instal·lació, i se situarà immediatament davant del comptador segons el sentit de circulació de l'aigua. En l'ampliació d'instal·lacions existents o en el canvi de trams grans d'instal·lació, és convenient la instal·lació d'un filtre addicional en el punt de transició. Només s'instal·laran aparells de dosificació conformes amb la reglamentació vigent.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Condicions d'acabament

La instal·lació es lliurarà acabada, connectada i comprovada.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Instal·lació general de l'edifici.

Connexió de servei: la canonada de connexió de servei travessa el mur per un orifici amb passatubs rejuntada i impermeabilitzada. Clau de registre (exterior a l'edifici). Clau de pas, allotjada en cambra impermeabilitzada a l'interior de l'edifici.

Comptador general: situació de l'armari o cambra; col·locació del comptador, claus i aixetes; diàmetre i rebut del maneguet passamurs.

Clau general: diàmetre i fixació del maneguet passamurs; col·locació de la clau.

Tub d'alimentació i grup de pressió: diàmetre; si pot ser, aeri.

Grup de pressió: marca i model especificat.

Dipòsit hidropneumàtic: homologat pel Ministeri d'Indústria.

Equip de bombament: marca, model, cabal, pressió i potència especificats. Portarà vàlvula d'assentament a l'eixida de l'equip i vàlvula d'aïllament en l'aspiració. Fixació que impedeixi la transmissió d'esforços a la xarxa i vibracions.

Bateria de comptadors divisionaris: local o armari d'allotjament, impermeabilitzat i amb embornal sifònic. Col·locació del comptador i clau de pas. Separació d'altres centralitzacions de comptadors (gas, electricitat. Fixació del suport; col·locació de comptadors i claus).

Instal·lació particular de l'edifici.

Muntants:

Aixetes per a buidatge de columnes, quan s'hagin previst.

En cas d'instal·lació d'antiariets, col·locació en extrems de muntants i amb clau de tall.

Diàmetre i material especificats; és a dir, muntants.

Passatubs en murs i forjats, amb amplitud suficient.

Posició paral·lela o normal als elements estructurals.

Comprovació de les separacions entre elements de suport o fixació.

Derivació particular:

Canalitzacions a un nivell superior dels punts de consum.

Claus de pas en locals humits.

Distància a una conducció o quadre elèctric major o igual a 30 cm.

Diàmetres i materials especificats.

Canonades de PVC, condicions especials per a no impedir la dilatació.

Canonades d'acer galvanitzat encastades, no estaran en contacte amb guix o morter mixt.

Canonades de coure assegurades amb grapes de llautó. La unió amb galvanització mitjançant maneguets de llautó. Protecció, en el cas d'anar encastades.

Prohibició d'utilitzar les canonades com a connexió de terra d'aparells elèctrics.

Aixetes:

Verificació amb especificacions de projecte.

Col·locació correcta amb junta d'ajust.

Calfador individual d'aigua calenta i distribució d'aigua calenta:

Compleix les especificacions de projecte.

Calfador de gas. Homologat per Indústria. Distàncies de protecció. Connexió a conducte d'evacuació de fums. Reixetes de ventilació, si és el cas.

Termos elèctric. Acumulador. Connexió mitjançant interruptor de tall bipolar.

En banys, es respecten els volums de prohibició i protecció.

Disposició de claus de pas en entrada i eixida d'aigua de calfadors o termos.

- **Assaigs i proves**

Proves de les instal·lacions interiors.

Prova de resistència mecànica i estanquitat de totes les canonades, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els components vistos i accessibles per al seu control. Una vegada feta la prova anterior a la instal·lació se li connectaran les aixetes i els aparells de consum, i se sotmetran novament a la prova anterior.

En cas d'instal·lacions d'ACS es faran les proves de funcionament següents:

Mesurament de cabal i temperatura en els punts d'aigua.

Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada obert el nombre d'aixetes estimades en la simultaneïtat.

Comprovació del temps que tarda l'aigua a eixir a la temperatura de funcionament una vegada fet l'equilibrament hidràulic de les diferents branques de la xarxa de retorn i oberts una a una l'aixeta més allunyada de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les últimes 24 hores.

Seran motiu de rebuig les condicions següents:

Mesures no s'ajusten al que està especificat.

Col·locació i unions defectuoses.

Estanquitat: assajats el 100% de conductes i accessoris, es rebutjarà la instal·lació si no s'estabilitza la pressió al cap de dues hores de començada la prova.

Funcionament: assajats el 100% d'aixetes, fluxors i claus de pas de la instal·lació, es rebutjarà la instal·lació si s'observa funcionament deficient en estanquitat del conjunt complet, aigües amunt i aigües avall de l'obturador, obertura i tancament correctes, subjecció mecànica sense folgances, moviments ni danys a l'element a què se subjecta.

Conservació i manteniment

Les connexions de servei que no siguin utilitzades immediatament després d'acabades o que estiguin parades temporalment, han de tancar-se en la conducció de proveïment. Les connexions de servei que no s'usen durant un any han de ser tapades.

Es procedirà a la neteja de filtres d'aixetes i de qualsevol altre element que pugui resultar obstruït abans del lliurament de l'obra.

Sistemes de tractament d'aigua.

Els productes químics utilitzats en el procés han d'emmagatzemar-se en condicions de seguretat en funció de la naturalesa i la forma d'utilització. L'entrada al local destinat a l'emmagatzematge ha d'estar dotada d'un sistema perquè l'accés sigui restringit a les persones autoritzades per a la manipulació.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Instal·lació general de l'edifici.

Prova hidràulica de les conduccions:

Prova de pressió.

Prova d'estanquitat.

Grup de pressió: verificació del punt de taratge dels pressòstats.

Nivell d'aigua/ aire en el dipòsit.

Lectura de pressions i verificacions de cabals.

Comprovació del funcionament de vàlvules.

Instal·lacions particulars.

Prova hidràulica de les conduccions:

Prova de pressió.

Prova d'estanquitat.

Prova de funcionament: simultaneïtat de consum.

Cabal en el punt més allunyat.

6.4.2. Aparells sanitaris

Descripció

Descripció

Dispositius pertanyents a l'equipament higiènic dels edificis, emprats tant per al subministrament local d'aigua com per a l'evacuació. Compten amb subministrament d'aigua freda i calenta a través d'aixetes i estan connectats a la xarxa d'evacuació d'aigües.

Banyeres, plats de dutxa, lavabos, vàters, bidets, abocadors, urinaris, etc., incloent-hi els sistemes de fixació utilitzats per a garantir-ne l'estabilitat contra la bolcada, i la resistència necessària a càrregues estàtiques. Aquests, al seu torn, podran ser de diferents materials: porcellana, porcellana vitrificada, acrílics, fosa, xapa d'acer esmaltada, etc.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Es mesurarà i valorarà per unitat d'aparell sanitari, completament acabada la instal·lació incloses ajudes d'obra i fixacions, sense incloure-hi aixetes ni desaigües.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Tots els aparells sanitaris portaran una clau de tall individual.

Tots els edificis en l'ús dels quals es prevegi la concurrència pública han de comptar amb dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes. Els dispositius que poden instal·lar-se a aquest efecte són: aixetes amb airejadors, aixetes termostàtiques, aixetes amb sensors infrarojos, aixetes amb polsador temporitzador, fluxors i claus de regulació abans dels punts de consum.

Els arruixadors de dutxa manual han de tenir incorporat un dispositiu antiretorn.

La recepció dels productes, equips i sistemes es durà a cap tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Productes amb marcatge CE:

- Vàters i conjunts de vàters amb sifó incorporat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.1).
- Banyeres d'hidromassatge (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.6).
- Piques d'escurar (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.7).
- Bidets (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.8).
- Safes de llavada comunes per a usos domèstics (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.9).
- Mampares de dutxa (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.10).
- Lavabos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.11).

Les característiques dels aparells sanitaris es verificaran amb especificacions de projecte, i es comprovarà la no existència de taques, vores descantellades, falta d'esmalt, ni altres defectes en les superfícies llises. Es verificarà que el color sigui uniforme i la textura llisa en tota la superfície. En cas contrari, es rebutjaran les peces amb defecte.

Durant l'emmagatzematge, es mantindrà la protecció o es protegiran els aparells sanitaris per a no danyar-los abans i durant el muntatge.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

En cas de:

Vàters, abocadors, bidets i lavabos amb peu: el suport serà el parament horitzontal pavimentat.

En alguns bidets, lavabos i vàters: el suport serà el parament vertical ja revestit.

Piques i lavabos encastats: el suport serà el mateix moble o banc.

Banyeres i plats de dutxa: el suport serà el forjat net i anivellat.

Es prepararà el suport, i s'executaran les instal·lacions d'aigua freda-calenta i sanejament, prèviament a la col·locació dels aparells sanitaris.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

No hi haurà contacte entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb guix.

Procés d'execució

- **Execució**

Els aparells sanitaris es fixaran al suport horitzontal o vertical amb les fixacions subministrades pel fabricant, i aquestes unions se segellaran amb silicona neutra o pasta segelladora, igual que les juntes d'unió amb les aixetes.

Els aparells metàl·lics tindran instal·lada la presa de terra amb cable de coure nu, per a la connexió equipotencial elèctrica.

Les vàlvules de desaigüe s'ocultaran dels aparells sanitaris interposant doble anell de cautxú o neoprè per a assegurar-ne l'estanquitat.

Els mecanismes d'alimentació de cisternes que comporten un tub d'abocament fins a la part inferior del dipòsit, hauran d'incorporar un orifici antisifó o un altre dispositiu eficaç antiretorn.

Segons el CTE DB HS 4, la instal·lació haurà de subministrar als aparells i equips de l'equipament higiènic els cabals que figuren en la taula 2.1. En els aparells sanitaris l'arribada d'aigua es farà de tal manera que no es produeixin retorns. En les zones de pública concurrència dels edificis, les aixetes dels lavabos i les cisternes estaran dotats de dispositius d'estalvi d'aigua. En tots els aparells que s'alimenten directament de la distribució d'aigua, com ara banyeres, lavabos, bidets, piques, llavadors, i en general, en tots els recipients, el nivell inferior de l'arribada de l'aigua ha d'abocar a 2 cm, almenys, per damunt de la vora superior del recipient.

Una vegada muntats els aparells sanitaris, es muntaran les aixetes i es connectaran amb la instal·lació de canonades i amb la xarxa de sanejament.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

En banyeres i dutxes: horitzontalitat 1 mm/ m.

En lavabo i pica: nivell 1 cm i caiguda frontal respecte al pla horitzontal < o = 5 mm.

Vàters, bidets i abocadors: nivell 1 cm i horitzontalitat 2 mm.

- **Condicions d'acabament**

Tots els aparells sanitaris quedaran anivellats en les dues direccions en la posició prevista i fixats solidàriament als elements suport.

Quedarà garantida l'estanquitat de les connexions amb el conducte d'evacuació.

Les aixetes quedaran ajustades mitjançant rosques (junta d'ajust).

El nivell definitiu de la banyera serà el correcte per al xapat, i la folgança entre el revestiment i la banyera no serà superior a 1,5 mm, que se segellarà amb silicona neutra.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Verificació amb especificacions del projecte.
Unió correcta amb junta d'ajust entre l'aparell sanitari i les aixetes.
Fixació i anivellament dels aparells.

Conservació i manteniment

Tots els aparells sanitaris es precintaran per evitar-ne la utilització i protegir-los de materials agressius, impactes, humitat i brutícia.

Sobre els aparells sanitaris no es manejaran elements durs i pesants que en caure-hi damunt puguin fer saltar l'esmalt.

No se sotmetran els elements a càrregues per a les quals no estan dissenyats, especialment si van penjats dels murs en lloc de recolzats sobre el paviment.

6.5. Instal·lació d'enllumenat

6.5.1. Enllumenat d'emergència

Descripció

Descripció

Instal·lació d'il·luminació que, en cas de fallada de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evita les situacions de pànic i permet la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip d'enllumenat d'emergència, totalment acabada, incloent-hi les lluminàries, làmpades, els equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Instal·lació d'enllumenat d'emergència:

Segons el CTE DB SUA 4, apartat 2.3:

La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia, amb funcionament automàtic en cas de fallada de la instal·lació d'enllumenat normal (es considerarà com a fallada d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal).

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació haurà d'assolir almenys el 50% del nivell d'il·luminació requerit al cap de 5 s i el 100% als 60 s.

Durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en què tingui lloc la fallada, la instal·lació complirà les condicions de servei indicades en el CTE DB SUA 4, apartat 2.3.

Segons l'apartat 3.4 de la ITC-BT28, l'alimentació de l'enllumenat d'emergència serà automàtica amb tall breu (és a dir, disponible en 0,5 segons). S'inclouen dins d'aquest enllumenat els de seguretat i els de substitució.

Segons l'apartat 3.4 de la ITC-BT28:

- Aparells autònoms per a enllumenat d'emergència:

Luminària que proporciona enllumenat d'emergència de tipus permanent o no permanent en què tots els elements, com la bateria, la làmpada, el conjunt de comandament i els dispositius de verificació i control, si existeixen, estan continguts dins de la luminària o a una distància inferior a 1 m d'ella.

Els aparells autònoms destinats a enllumenat d'emergència hauran de complir les normes UNE-EN IEC 60598-2-22:2023 i la norma 20392:1993 o UNE 20062:1993, segons sigui la luminària per a làmpades fluorescents o incandescents, respectivament.

- Luminària alimentada per font central:

Luminària que proporciona enllumenat d'emergència de tipus permanent o no permanent i que està alimentada a partir d'un sistema d'alimentació d'emergència central, és a dir, no incorporat a la luminària. Les luminàries que actuen com a aparells d'emergència alimentats per font central hauran de complir el que s'exposa en la norma UNE-EN IEC 60598-2-22:2023.

Els diferents aparells de control, comandament i protecció generals per a les instal·lacions d'enllumenat d'emergència per font central, entre els quals figurarà un voltímetre de classe 2,5 com a mínim, es disposaran en un quadre únic, situat fora de la possible intervenció del públic.

Les línies que alimenten directament els circuits individuals dels enllumenats d'emergència alimentats per font central estaran protegides per interruptors automàtics amb una intensitat nominal de 10 A com a màxim. Una mateixa línia no podrà alimentar més de 12 punts de llum o, si en la dependència o local considerat existissin diversos punts de llum per a enllumenat d'emergència, aquests hauran de ser repartits, almenys, entre dues línies diferents, encara que el seu nombre sigui inferior a dotze.

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà conforme es desenvolupa en la Part II, Condicions de recepció de productes. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcat CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Senyals d'evacuació indicatives de les sortides i de les senyals indicatives dels mitjans manuals de protecció contra incendis i dels de primers auxilis:

Segons el CTE DB SUA 4, apartat 2.4:

La luminància de qualsevol àrea de color de seguretat de la senyal ha de ser almenys de 2 cd/m^2 en totes les direccions de visió importants;

La relació de la luminància màxima a la mínima dins del color blanc o de seguretat no ha de ser major de 10:1, evitant-se variacions importants entre punts adjacents.

La relació entre la luminància Lblanca i la luminància Lcolor >10 no serà menor que 5:1 ni major que 15:1.

Les senyals de seguretat han d'estar il·luminades almenys al 50% de la il·luminància requerida, al cap de 5 s, i al 100% al cap de 60 s.

- Luminària:

Tensió assignada o la(s) gamma(s) de tensions.

Classificació d'acord amb les UNE corresponents.

Indicacions relatives al correcte emplaçament de les làmpades en un lloc visible.

Gamma de temperatures ambientals en el fulletó d'instruccions proporcionat per la luminària.

Flux lluminós.

- Equips de control i unitats de comandament:

Els dispositius de verificació destinats a simular la fallada de l'alimentació nominal, si existeixen, han d'estar clarament marcats.

Característiques nominals dels fusibles i/o de les làmpades testimoni quan estiguin equipades amb aquests.

Els equips de control per al funcionament de les làmpades d'enllumenat d'emergència i les unitats de comandament incorporades han de complir amb les CEI corresponents.

- La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació:

Els aparells autònoms han d'estar clarament marcats amb les indicacions per al correcte emplaçament de la bateria, incloent-hi el tipus i la tensió assignada de la mateixa.

Les bateries dels aparells autònoms han d'estar marcades, amb l'any i el mes o l'any i la setmana de fabricació, així com el mètode correcte a seguir per al seu muntatge.

- Làmpada: s'indicarà la marca d'origen, la potència en watts, la tensió d'alimentació en volts i el flux nominal en lúmens. A més, per a les làmpades fluorescents, s'indicaran les condicions d'encesa i color aparent, el flux nominal en lúmens, la temperatura de color en K i l'índex de rendiment de color.

A més, es tindran en compte les característiques contemplades en les UNE corresponents.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

L'emmagatzematge dels productes en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

La fixació s'acabarà una vegada completat el parament que el suporta.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta.

Procés d'execució

- **Execució**

En general:

Segons el CTE DB SUA 4, apartat 2.1, comptaran amb enllumenat d'emergència les zones i els elements que s'hi indiquen.

Segons el CTE DB SUA 4, apartat 2.2, les lluminàries d'emergència es col·locaran de la manera següent: una a cada porta de sortida, o per destacar un perill potencial, o la ubicació d'un equip de seguretat. Com a mínim, es disposaran a les portes existents en els recorreguts d'evacuació, escales, perquè cada tram rebi il·luminació directa, qualsevol canvi de nivell, canvis de direcció i interseccions de passadissos.

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin amb la normativa vigent en el seu àmbit d'actuació.

Una vegada replantejada la situació de la lluminària i efectuada la seva fixació al suport, es connectaran tant la lluminària com els seus accessoris utilitzant els aïllaments corresponents.

Enllumenat de seguretat:

És l'enllumenat d'emergència previst per garantir la seguretat de les persones que evacuen una zona o que han de finalitzar un treball potencialment perillós abans d'abandonar la zona. L'enllumenat de seguretat estarà previst per entrar en funcionament automàticament quan es produeixi una fallada de l'enllumenat general o quan la tensió d'aquest baixi per sota del 70% del seu valor nominal. La instal·lació d'aquest enllumenat serà fixa i estarà provista de fonts pròpies d'energia. Només es podrà utilitzar el subministrament exterior per procedir a la seva càrrega, quan la font pròpia d'energia estigui constituïda per bateries d'acumuladors o aparells autònoms automàtics.

Enllumenat d'evacuació:

És la part de l'enllumenat de seguretat prevista per garantir el reconeixement i la utilització dels mitjans o rutes d'evacuació quan els locals estiguin o puguin estar ocupats. En les rutes d'evacuació, l'enllumenat d'evacuació haurà de proporcionar, a nivell del terra i en l'eix dels passos principals, una il·luminància horitzontal mínima d'1 lux. Als punts on hi hagi equips de les instal·lacions de protecció contra incendis que exigeixin ús manual i als quadres de distribució de l'enllumenat, la il·luminància mínima serà de 5 lux. La relació entre la il·luminància màxima i la mínima en l'eix dels passos principals serà inferior a 40. L'enllumenat d'evacuació haurà de funcionar, quan es produeixi una fallada de l'alimentació normal, com a mínim durant una hora, proporcionant la il·luminància prevista.

Enllumenat ambiental o anti-pànic:

És la part de l'enllumenat de seguretat prevista per evitar qualsevol risc de pànic i proporcionar una il·luminació ambiental adequada que permeti als ocupants identificar i accedir a les rutes d'evacuació i identificar obstacles. L'enllumenat ambiental o anti-pànic haurà de proporcionar una il·luminància horitzontal mínima de 0,5 lux a tot l'espai considerat, des del terra fins a una alçada d'1 m. La relació entre la il·luminància màxima i la mínima

en tot l'espai considerat serà inferior a 40. L'enllumenat ambiental o anti-pànic haurà de funcionar, quan es produeixi la fallada de l'alimentació normal, com a mínim durant una hora, proporcionant la il·luminància prevista.

Enllumenat de zones d'alt risc:

És la part de l'enllumenat de seguretat prevista per garantir la seguretat de les persones ocupades en activitats potencialment perilloses o que treballin en un entorn perillós. Permet la interrupció dels treballs amb seguretat per a l'operador i per als altres ocupants del local. L'enllumenat de les zones d'alt risc haurà de proporcionar una il·luminància mínima de 15 lux o el 10% de la il·luminància normal, prenent sempre el valor més alt. La relació entre la il·luminància màxima i la mínima a tot l'espai considerat serà inferior a 10. L'enllumenat de les zones d'alt risc haurà de funcionar, quan es produeixi la fallada de l'alimentació normal, com a mínim el temps necessari per abandonar l'activitat o zona d'alt risc.

Enllumenat de reemplaçament:

Part de l'enllumenat d'emergència que permet la continuïtat de les activitats normals. Quan l'enllumenat de reemplaçament proporcioni una il·luminància inferior a l'enllumenat normal, només es farà servir per finalitzar el treball amb seguretat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Les canalitzacions que alimentin els enllumenats d'emergència alimentats per font central es disposaran, quan s'instal·lin sobre parets o empotrades en elles, a 5 cm com a mínim, d'altres canalitzacions elèctriques i, quan s'instal·lin en buits de la construcció, estaran separades d'aquestes per envans no metàl·lics.

- **Condicions d'acabament**

L'instal·lador autoritzat haurà de marcar en l'espai reservat de l'etiqueta la data de posada en servei de la bateria.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Lluminàries, conductors, situació, alçada d'instal·lació, posada a terra: han de coincidir en nombre i característiques amb el que especifica el projecte.

Connexions: executades amb regletes o accessoris específics per a aquest efecte.

Lluminàries, làmpades: nombre dels elements especificats en projecte.

Fixacions i connexions.

Es permetran oscil·lacions en la situació de les lluminàries de més menys 5 cm.

- **Assaigs i proves**

Enllumenat d'evacuació:

La instal·lació complirà les condicions de servei següents durant 1 hora, com a mínim, a partir de l'instant en què tingui lloc una caiguda al 70% de la tensió nominal:

Proporcionarà una il·luminància d'1 lx, com a mínim, al nivell del terra en els recorreguts d'evacuació, mesurada a l'eix en passadissos i escales, i en tot punt quan aquests recorreguts transcorrin per espais diferents als citats.

La il·luminància serà, com a mínim, de 5 lx en els punts on hi hagi equips de les instal·lacions de protecció contra incendis que exigeixin ús manual i en els quadres de distribució de l'enllumenat.

La uniformitat de la il·luminació proporcionada als diferents punts de cada zona serà tal que el quocient entre la il·luminància màxima i la mínima sigui inferior a 40.

Enllumenat ambiental o anti-pànic:

Proporcionarà una il·luminància horitzontal mínima de 0,5 lux a tot l'espai considerat, des del terra fins a una alçada d'1 m.

El quocient entre la il·luminància màxima i la mínima serà inferior a 40.

Proporcionarà la il·luminància prevista durant almenys una hora.

Enllumenat de zones d'alt risc:

Proporcionarà una il·luminància horitzontal mínima de 15 lux o el 10% de la il·luminància normal (el valor més alt dels dos).

El quocient entre la il·luminància màxima i la mínima serà inferior a 10.

Proporcionarà la il·luminància prevista quan es produeixi la fallada del subministrament normal, com a mínim el temps necessari per abandonar l'activitat o zona d'alt risc.

Conservació i manteniment

Tots els elements de la instal·lació es protegiran de la brutícia i de l'entrada d'objectes estranys.

Es procedirà a la neteja dels elements que ho necessitin abans del lliurament de l'obra.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Comprovació de l'entrada en funcionament quan la tensió nominal cau per sota del 70% del seu valor nominal.

Mesura de les il·luminàncies màxima, mínima i mitjana a les altures especificades.

Comprovació de la durada de les fonts d'energia pròpies.

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

6.5.2. Instal·lació d'il·luminació

Descripció

Descripció

Il·luminació d'espais sense llum amb la presència de fonts de llum artificials, amb aparell d'enllumenat que reparteix, filtra o transforma la llum emesa per un o diversos llums elèctrics i que comprèn tots els dispositius necessaris per al suport, la fixació i la protecció dels llums i, en cas necessari, els circuits auxiliars en combinació amb els mitjans de connexió amb la xarxa d'alimentació.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip de lluminària, totalment acabada, incloent-hi l'equip d'encesa, fixacions, connexió comprovació i material menut. S'hi podran incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixetes.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els llums, equips auxiliars, lluminàries i resta de dispositius compliran el que es disposa en la normativa específica per a cada tipus de material. Particularment, els llums fluorescents compliran els valors admesos pel Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, pel qual s'estableixen els requisits d'eficiència energètica dels estabilitzadors de llums fluorescents.

Excepte justificació, els llums utilitzats en la instal·lació d'il·luminació de cada zona tindran limitada les pèrdues dels equips auxiliars, per la qual cosa la potència del conjunt llum més equip auxiliar no superarà els valors indicats en CTE DB-HE3.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Productes amb marcatge CE:

- Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretensat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.1.).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.2).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.3).

- Columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.4).

Es durà a terme la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, per verificar que coincideix el subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte.

- Equips elèctrics per a muntatge exterior: grau de protecció mínima IP54, segons les UNE-EN 60529:2018, UNE-EN 60529:2018/A1:2018 i UNE-EN 60529:2018/A2:2018 i IK 8 segons les UNE-EN 62262:2002. Muntats a una altura mínima de 2,50 m des de terra. Entrades i eixides de cables per la part inferior de l'envoltant.

- Lluminàries per a llums d'incandescència o de fluorescència i altres tipus de descàrrega i inducció: marca del fabricant, classe, tipus (encastable, per a adossar, per a suspendre, amb gelosia, amb difusor continu, estanca, antideflagrant...), grau de protecció, tensió assignada, potència màxima admissible, factor de potència, cablejat (secció i tipus d'aïllament, dimensions en planta), tipus de subjecció, instruccions de muntatge. Les lluminàries per a enllumenat interior se subjectaran a la sèrie de normes UNE-EN 60598.

- Llum: marca d'origen, tipus o model, potència (watts), tensió d'alimentació (volts) i flux nominal (lúmens). Per als llums fluorescents, condicions d'encesa i color aparent, temperatura de color en K (segons el tipus de llum) i índex de rendiment de color. Els rètols lluminosos i les instal·lacions que els alimentin amb tensions assignades d'eixida en buit entre 1 i 10 kV, estaran subjectes al que es disposa en la sèrie de normes UNE EN 50107-.

- Accessoris per als llums de fluorescència (reactància, condensador i encebadors). Portaran gravades de manera clara i identificables les indicacions següents:

Reactància: marca d'origen, model, esquema de connexió, potència nominal, tensió d'alimentació, factor de freqüència i tensió, freqüència i corrent nominal d'alimentació.

Condensador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, capacitat, tensió d'alimentació, tensió d'assaig quan aquesta sigui major que tres vegades la nominal, tipus de corrent per a la qual està previst, temperatura màxima de funcionament. Tots els condensadors que formen part de l'equip auxiliar elèctric dels llums de descàrrega, per a corregir el factor de potència dels estabilitzadors, hauran de portar connectada una resistència que asseguri que la tensió en borns del condensador no sigui major de 50 V transcorreguts 60 s des de la desconnexió del receptor.

Encebador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, circuit i tipus de llum per als quals sigui utilitzable.

Equips elèctrics per als punts de llum: tipus -interior o exterior-, instal·lació adequada al tipus utilitzat, grau de protecció mínima.

- Conductors: secció mínima per a tots els conductors, inclòs el neutre. Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de complir les condicions d'ITC-BT-09.

- Elements de fixació.

En les instal·lacions d'enllumenat en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre:

- Els equips auxiliars que s'incorporen hauran de complir les condicions de funcionament establides en les normes UNE-EN de prescripcions de funcionament següents:

a) UNE-EN 60921:2006 i UNE-EN 60921:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums fluorescents.

b) UNE-EN 60923:2006 i UNE-EN 60923:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums de descàrrega, excloses les fluorescents.

c) UNE-EN 60929:2011/A1:2016 (ratificada).

- Estabilitzadors electrònics alimentats en corrent altern per a llums fluorescents.

- Amb excepció de les il·luminacions nadalenques i festives, els llums utilitzats en instal·lacions d'enllumenat exterior tindran una eficàcia lluminosa superior a:

a) 40 lum/W, per a enllumenats de vigilància i seguretat nocturna i de senyals i anuncis lluminosos

b) 65 lum/W, per a enllumenats viari, específic i ornamental.

- Les lluminàries incloent-hi els projectors, que s'instal·lin en les instal·lacions d'enllumenat excepte les d'enllumenat festiu i nadalenc, hauran de complir amb els requisits de l'esmentat RD respecte als valors de rendiment de la lluminària (η) i factor d'utilització (fu).

- Referent al factor de manteniment (fm) i al flux hemisfèric superior instal·lat (FHSinst), compliran el que es disposa en les ITCEA-06 i la ITC-EA-03, respectivament.

- Les lluminàries hauran de triar-se de manera que es compleixin els valors d'eficiència energètica mínima, per a instal·lacions d'enllumenat viari i la resta de requisits per a altres instal·lacions d'enllumenat, segons el que s'estableix en la ITC-EA-01.

- La potència elèctrica màxima consumida pel conjunt de l'equip auxiliar i llum de descàrrega, no superarà els valors especificats en la ITC-EA-04.

- Els sistemes d'accionament hauran de garantir que les instal·lacions d'enllumenat exterior s'encenguin i apaguin amb precisió a les hores previstes quan la lluminositat ambient ho requereixi, a fi d'estalviar energia. L'accionament de les instal·lacions d'enllumenat exterior podrà dur-se a terme mitjançant diversos dispositius, com, per exemple, fotocèl·lules, rellotges astronòmics i sistemes d'encesa centralitzada. Tota instal·lació d'enllumenat exterior amb una potència de llums i equips auxiliars superiors a 5 kW, haurà d'incorporar un sistema d'accionament per rellotge astronòmic o sistema d'encesa centralitzada, mentre que en aquelles amb una potència en llums i equips auxiliars inferior o igual a 5 kW també podrà incorporar-se un sistema d'accionament mitjançant fotocèl·lula.

- Amb la finalitat d'estalviar energia, les instal·lacions d'enllumenat arreplegades en el capítol 9 de la ITC-EA-02, es projectaran amb dispositius o sistemes per a regular el nivell lluminós. Els sistemes de regulació del nivell lluminós hauran de permetre la disminució del flux emès fins a un 50% del valor en servei normal, mantenint la uniformitat dels nivells d'il·luminació, durant les hores amb funcionament reduït.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

L'emmagatzematge dels productes en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

La fixació s'acabarà una vegada completat el parament que el suporta.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta.

Procés d'execució

Execució

Segons el CTE DB SUA 4, apartat 1, en cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat que proporcioni el nivell d'il·luminació establit en la taula 1.1, mesurat arran de terra. En les zones dels establiments d'ús de públic concurrència en les quals l'activitat es desenvolupa amb un nivell baix d'il·luminació es disposarà una il·luminació d'abalisament en les rampes i en cada un dels escalons de les escales.

Segons el CTE DB HE 3, apartat 2.2, les instal·lacions d'il·luminació disposaran, per a cada zona, d'un sistema de regulació i control que compleixin les condicions següents:

Tota la zona disposarà almenys d'un sistema d'encesa i apagada manual, quan no disposi d'un altre sistema de control, i no s'acceptaran els sistemes d'encesa i apagada en quadres elèctrics com a únic sistema de control. Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un sistema de control d'encesa i apagada de detecció de presència o sistema de temporització.

S'instal·laran sistemes d'aprofitament de la llum natural que regulin el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural, en la primera línia paral·lela de lluminàries situades a una distància inferior a 3 m de la finestra, i en totes les situades sota una claraboia, en els casos indicats de les zones dels grups 1 i 2 (segons l'apartat 2.1).

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en l'àmbit d'actuació.

Una vegada replantejada la situació de la lluminària i efectuada la fixació al suport, es connectaran tant la lluminària com els accessoris, amb el circuit corresponent.

Es proveirà la instal·lació d'un interruptor de tall omnipolar situat en la part de baixa tensió.

Les parts metàl·liques accessibles dels receptors d'enllumenat que no siguin de Classe II o Classe III hauran de connectar-se de manera fiable i permanent al conductor de protecció del circuit.

En xarxes d'alimentació subterrànies, els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 40 cm, mesurats des de la cota inferior del tub, i el diàmetre interior no serà inferior a 6 cm. Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de la presència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima de terra de 10 cm i a 25 cm per damunt del tub.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Toleràncies admissibles

Es rebutjarà la instal·lació quan:

Els valors de l'eficiència energètica de la instal·lació siguin inferiors als especificats en el projecte.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions interiors sigui un 10% inferior a l'especificada.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 sigui un 20% superior a l'especificada.

Els valors d'uniformitat de luminància/il·luminació i enlluernament no s'ajusten a les especificacions del projecte.

El tipus de llum i lluminària no s'ajusten a les especificacions de projecte.

Els valors de resplendor lluminosa nocturna i llum intrusa en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 no s'ajusten a les especificacions del projecte.

- **Condicions d'acabament**

Es comprovarà que els conjunts dels llums i els equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la potència total.

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Llums, lluminàries, conductors, situació, altura d'instal·lació, connexió de terra, fonamentacions, bàculs: coincidiran en nombre i característiques amb el que s'especifica en el projecte.

Connexions: executades amb regletes o accessoris específics a aquest efecte.

- **Assaigs i proves**

Accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les lluminàries equipades amb els llums corresponents.

Potència elèctrica consumida per la instal·lació.

Uniformitat de la instal·lació.

Luminància mitjana de la instal·lació.

Enlluernament pertorbador i relació entorn (SR).

Conservació i manteniment

Tots els elements de la instal·lació es protegiran de la brutícia i de l'entrada d'objectes estranys.

Es procedirà a la neteja dels elements que ho necessitin abans del lliurament de l'obra.

Per a garantir en el transcurs del temps el manteniment dels paràmetres luminotècnics adequats i l'eficiència energètica de la instal·lació VEEI, es complirà el Pla de manteniment de les instal·lacions d'il·luminació que inclourà, entre altres accions, les operacions de reposició de llums amb la freqüència de reemplaçament, la neteja de lluminàries amb la metodologia prevista i la neteja de la zona il·luminada, incloent-hi en ambdues la periodicitat necessària. Aquest pla també tindrà en compte els sistemes de regulació i control utilitzats en les diferents zones.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 es portaran a cap les operacions de reposició de llums i neteja de lluminàries amb la periodicitat determinada pel càlcul del factor de manteniment. El responsable de l'execució del Pla de manteniment és el titular de la instal·lació.

Els mesuraments elèctrics i luminotècnics inclosos en el Pla de manteniment, les durà a terme un instal·lador autoritzat en baixa tensió, que haurà de portar un registre d'operacions de manteniment, en el qual es reflecteixin els resultats de les tasques portades a cap.

En aquest registre es numeraran correlativament les operacions de manteniment de la instal·lació d'enllumenat exterior, en què han de figurar, com a mínim, la següent informació:

a) El titular de la instal·lació i la ubicació d'aquesta.

b) El titular del manteniment.

c) El número d'ordre de l'operació de manteniment preventiu en la instal·lació.

d) El número d'ordre de l'operació de manteniment correctiu.

e) La data d'execució.

f) Les operacions dutes a terme i el personal que les va portar a cap.

A més, a fi de facilitar l'adopció de mesures d'estalvi energètic, es registrarà:

g) Consum energètic anual.

h) Temps d'encesa i apagada dels punts de llum.

i) Mesura i valoració de l'energia activa i reactiva consumida, amb discriminació horària i factor de potència,

j) Nivells d'il·luminació mantinguts.

El registre de les operacions de manteniment de cada instal·lació es farà per duplicat i se'n lliurarà una còpia al titular de la instal·lació. Aquests documents hauran de guardar-se almenys durant cinc anys, comptats a partir de la data d'execució de la corresponent operació de manteniment.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit de l'RD 1890/2008:

- Verificació inicial, prèvia a la posada en servei: totes les instal·lacions.
- Inspecció inicial, prèvia a la posada en servei: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.
- Verificacions cada 5 anys: les instal·lacions de fins a 5 kW de potència instal·lada.
- Inspeccions cada 5 anys: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.

6.5.3. Indicadors lluminosos

Descripció

Descripció

Elements lluminosos, verticals i horitzontals, de funcionament automàtic o no, que serveixen per a orientar o senyalitzar els usuaris, i limitar el risc de danys a persones a conseqüència d'una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant interiors com exteriors, fins i tot en cas d'emergència o de fallada de l'enllumenat normal.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip de senyalització lluminosa, totalment col·locada, incloent-hi els senyals, il·luminació dels senyals totalment equipada, fixacions, establiment de connexió amb els aïllaments i el material menut necessaris.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Senyals:

El material de què es constitueixin els senyals serà resistent a les condicions ambientals i funcionals de l'entorn en què estiguin instal·lats, i la superfície del senyal no afavorirà el dipòsit de pols sobre aquest.

L'enllumenat dels senyals serà capaç de proporcionar el nivell d'il·luminació requerit en funció de la seva ubicació. En el cas de l'enllumenat d'emergència, aquest serà tal que en cas de fallada de l'enllumenat normal, subministrarà la il·luminació necessària per a facilitar la visibilitat als usuaris i que aquests puguin abandonar l'edifici impedint situacions de pànic i permetent la visió dels senyals indicatius de les eixides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Les formes, símbols gràfics, grandàries i colors dels senyals es determinaran mitjançant els principis arreplegats en les normes UNE corresponents.

Els senyals normalitzats hauran de portar anotada la referència a la norma d'on han sigut extretes.

Es tindran en compte les indicacions referides en el CTE DB SUA 4.

Els materials que no s'ajusten a l'especificat hauran de ser retirats.

No s'acceptaran les partides quan es varien les condicions inicials.

L'emmagatzematge dels productes en obra serà en un lloc protegit de pluges, focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

La instal·lació serà fixa, i la fixació de la lluminària es farà una vegada acabat completament el parament en el qual es col·loqui.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

En general, comptaran amb enllumenat d'emergència les zones i els elements assenyalats en el CTE DB SUA 4, apartat.

La posició de les lluminàries es farà segons el que s'indica en l'apartat 2.2 del CTE DB SUA 4:

Se situaran almenys a 2 m per damunt del nivell del sòl.

Es disposarà una en cada porta d'eixida i en posicions en les quals sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat. Com a mínim es disposaran en els punts indicats en el CTE DB SUA 4, apartat 2.2.

Els senyals se situaran en el lloc indicat en projecte, a 2 m per damunt del nivell del sòl, i es comprovarà que s'han col·locat una en cada porta d'eixida, escala i canvi de nivell o direcció, i en posicions en les quals sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada replantejada la situació de la lluminària i efectuada la fixació al suport, es connectaran tant la lluminària com els accessoris utilitzant els aïllaments corresponents.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Assaigs i proves**

Mesurament dels nivells d'il·luminació en les zones de pas i eixides.

Desconnexió del subministrament principal i comprovació que l'enllumenat d'emergència entra en funcionament.

Es considerarà fallada d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per davall del 70% del valor nominal.

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació aconseguirà almenys el 50% del nivell d'il·luminació requerit al cap dels 5 s i el 100% als 60 s.

La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en què tingui lloc la fallada:

En les vies d'evacuació l'amplària de la qual no excedeixi els 2 m, la il·luminació horitzontal en terra ha de ser, com a mínim, 1 lux al llarg de l'eix central i 0,5 lux en la banda central que comprèn almenys la meitat de l'amplària de la via. Les vies d'evacuació amb amplària superior a 2 m poden ser tractades com a diverses bandes de 2 m d'amplària, com a màxim.

En els punts en els quals estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució de l'enllumenat, la il·luminació horitzontal serà de 5 luxs, com a mínim.

Al llarg de la línia central d'una via d'evacuació, la relació entre la il·luminació màxima i la mínima no ha de ser major que 40:1.

Els nivells d'il·luminació establits han d'obtenir-se considerant nul el factor de reflexió sobre parets i sostres, i tenint en compte un factor de manteniment que englobi la reducció del rendiment lluminós a causa de la brutícia de les lluminàries i a l'envelliment dels llums.

Amb la finalitat d'identificar els colors de seguretat dels senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra dels llums serà 40.

La il·luminació dels senyals d'evacuació indicatius de les eixides i dels senyals indicatius dels mitjans manuals de protecció contra incendis i primers auxilis, compliran els requisits següents:

La luminància de qualsevol àrea de color de seguretat del senyal ha de ser almenys de 2 cd/m^2 en totes les direccions de visió importants.

La relació de la luminància màxima a la mínima dins del color blanc o de seguretat no ha de ser major de 10:1, i s'hauran d'evitar variacions rellevants entre punts adjacents.

La relació entre la luminància Lblanca, i la luminància Lcolor ≥10, no serà menor que 5:1 ni major que 15:1.

Els senyals de seguretat han d'estar il·luminades almenys al 50% de la il·luminació requerida, al cap de 5 s, i al 100% al cap de 60 s.

6.6. Instal·lació de protecció

6.6.1. Instal·lació de sistemes antiintrusió

Descripció

Descripció

Conjunt de mesures de protecció, físiques i electròniques que, coordinades, eleven el nivell de seguretat, tant per a les persones que habiten l'edifici com els béns que conté.

La fi principal d'aquestes instal·lacions consisteix a detectar al més prompte possible, i retardar raonablement, la comissió d'un acte delictiu, ja que permet algun temps de resposta, que en un percentatge molt elevat, impedeixi la consumació d'un delicte.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament correspondrà al nombre d'unitats emprades de característiques iguals totalment instal·lades i connectades, fins i tot ports i accessoris.

Els cables de conducció elèctrica i tubs de protecció d'aquests a la intempèrie, es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

S'estableixen diferents sistemes de protecció enfront del robatori:

- Central de procés (amb unitat d'alarma i unitat de senyalització):

Programació, memorització, autoprotecció.

Alimentació elèctrica i reserva energètica.

Zones d'intrusió.

- Sensors i detectors:

Detectors volumètrics: ultrasònics, infrarojos, microones, etc.

Detectors puntuals: d'obertura, de colp vibració, mixt, polsador manual, etc.

- Terminals d'alarma:

Acústic, òptic, etc.

Connexió amb central d'alarma.

Autoprotecció i antisabotatge.

- Canalitzacions:

Descripció de la topologia: bus, estrela, anell, etc.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments verticals o horitzontals pels quals discorri la instal·lació, sigui encastada o en superfície. Els tancaments hauran d'estar totalment executats sense revestiment si la instal·lació va encastada o totalment acabats si va en superfície.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.
Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

• Execució

En general l'execució dels diferents tipus d'instal·lacions de robatori, serà d'acord amb les recomanacions indicades pel fabricant.

Es faran regates en els tancaments i barandats d'aquells trams de la instal·lació en què els elements vagin encastats, i es taparan posteriorment amb guix o morter.

Es fixaran i subjectaran els elements del sistema que vagin en superfície, al lloc i a l'altura especificada en el projecte o per la direcció facultativa.

Es col·locaran els conductors elèctrics, amb passafils impregnats de substàncies que faciliten que esvari per l'interior dels tubs.

Amb aquests cables ja col·locats s'interconnectaran tots els elements de la instal·lació i es procedirà al muntatge total d'aquesta.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Situació dels components de la instal·lació de protecció antiintrusió.
Components de la instal·lació:
Seccions dels conductes elèctrics.
Diàmetres dels tubs de protecció d'aquests conductes.

6.6.2. Instal·lació de protecció contra incendis

Descripció

Descripció

Equips i instal·lacions destinats a reduir a límits acceptables el risc que els usuaris d'un edifici pateixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental, d'acord amb el CTE DB SI, a conseqüència de les característiques del projecte i la construcció.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip completament rebuda o acabada en cada cas; tots els elements específics de les instal·lacions de protecció contra incendis, com ara detectors, centrals d'alarma, equips de mànega, boques, etc.

La resta d'elements auxiliars per a completar aquesta instal·lació, siguin instal·lacions elèctriques o canonades es mesuraran i valoraran seguint les recomanacions establides en els apartats corresponents de la subsecció «Electricitat: baixa tensió i posada a terra» i el capítol «Lampisteria».

Els elements que no es trobin prevists en qualsevol dels dos casos anteriors es mesuraran i valoraran per unitat d'obra projectada, realment executada.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del

marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els aparells, equips i sistemes, així com la instal·lació i el manteniment emprats en la protecció contra incendis, compliran les condicions especificades en el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre.

Hi ha diferents tipus d'instal·lació contra incendis:

- Extintors portàtils o sobre carros.
- Columna seca (canalització segons apartat corresponent del capítol «Lampisteria»).
- Boques d'incendi equipades.
- Grups de bombament.
- Sistema de detecció i alarma d'incendi (activada l'alarma automàticament mitjançant detectors o manualment mitjançant polsadors).
- Instal·lació automàtica d'extinció (canalització segons apartat corresponent del capítol Fontaneria, amb presa a la xarxa general independent de la de canonades de l'edifici).
- Hidrants exteriors.
- Arruixadors.
- Sistemes de control de fums.
- Sistemes de ventilació.
- Sistemes de senyalització.
- Sistemes de gestió centralitzada.
- Ascensor d'emergència, d'acord amb DB SUA.

Les característiques mínimes s'especifiquen en cada una de les normes UNE corresponents a cada instal·lació de protecció d'incendis.

En edificis que hagin de tenir un pla d'emergència d'acord amb la reglamentació vigent, aquest preveurà procediments per a l'evacuació de les persones amb discapacitat en situacions d'emergència.

Tots els components de la instal·lació hauran de rebre's en obra d'acord amb la documentació del fabricant, normativa, si n'hi ha, especificacions del projecte i amb les indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Productes amb marcatge CE:

- Productes de protecció contra el foc (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.1).
- Hidrants (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.2).
- Sistemes de detecció i alarma d'incendis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.3):

El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a més d'acústics. Els senyals visuals seran perceptibles fins i tot a l'interior d'habitatges accessibles per a persones amb discapacitat auditiva.

Equips de subministrament d'alimentació.

Detectors de calor puntuals.

Detectors de fum puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització.

Detectors de flama puntuals.

Polsadors manuals d'alarma.

Detectors de fum de línia que utilitzen un feix òptic de llum.

Seccionadors de curtcircuit.

Dispositius entrada/ eixida per al seu ús en les vies de transmissió de detectors de foc i alarmes d'incendi.

Detectors d'aspiració de fums.

Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada.

- Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.4):

Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides.

Boques d'incendi equipades amb mànegues planes.

- Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.5):

Dispositius automàtics i elèctrics de control i retard.

Dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard.

Dispositius manuals de disparada i de parada.

Conjunts de vàlvules dels contenidors d'alta pressió i els actuadors.

Vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els actuadors per a sistemes de CO_2.

Dispositius no elèctrics d'avortament per a sistemes de CO_2.

Difusors per a sistemes de CO_2.

Connectors.

Detectors especials d'incendis.

Pressòstats i manòmetres.

Dispositius mecànics de pesatge.

Dispositius pneumàtics d'alarma.

Vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn.

- Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.6):

Arruixadors automàtics.

Conjunts de vàlvules d'alarma de canonada banyada i cambres de retard.

Conjunts de vàlvules d'alarma per a sistemes de canonada seca.

Alarmes hidromecàniques.

Detectors de flux d'aigua.

- Productes tallafoc i de segellament contra el foc (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 17.7).

D'acord amb el Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, la recepció d'aquests es farà mitjançant certificació d'entitat de control que possibiliti la col·locació de la corresponent marca d'acord amb normes.

No serà necessària la marca de conformitat d'aparells, equips o altres components quan aquests es dissenyin i fabriquin com a model únic per a una instal·lació determinada. No obstant això, haurà de presentar-se davant els serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma, abans de la posada en funcionament de l'aparell, l'equip o el sistema o component, un projecte signat per tècnic titulat competent, en el qual se n'especifiquin les característiques tècniques i de funcionament, i s'acrediti el compliment de totes les prescripcions de seguretat exigides per l'esmentat Reglament, i es faran els assaigs i les proves que corresponguin d'acord amb aquest.

Les peces que hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes accidentals en la recepció en fàbrica seran rebutjades.

Així mateix, seran rebutjats aquells productes que no compleixin les característiques mínimes tècniques prescrites en projecte.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els productes es protegiran d'humitat, impactes i brutícia, si pot ser dins dels respectius embalatges originals. Es protegiran convenientment totes les rosques de la instal·lació.

No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport de les instal·lacions de protecció contra incendis seran els paraments verticals o horitzontals, així com els passos a través d'elements estructurals, complint recomanacions de la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria», segons que es tracte d'instal·lació de canonades o elèctrica. Quedaran acabades les fàbriques, encaixos, passatubs, etc., necessaris per a la fixació (encastades o en superfície) i el pas dels diferents elements de la instal·lació. Les superfícies on es treballi estaran netes i anivellades.

La resta de components específics de la instal·lació de protecció contra incendis, com ara extintors, BIE, arruixadors, etc., aniran subjectes en superfície o encastats, segons disseny i complint els condicionants dimensionals quant a posició segons el CTE DB SI. Aquests suports tindran la suficient resistència mecànica per a aguantar el pes i les accions del maneig durant el funcionament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En el cas d'utilitzar-se en un mateix local extintors de tipus diferents, es tindrà en compte la possible incompatibilitat entre els diferents agents d'aquests.

Quan les canalitzacions siguin superficials, mai se soldarà el tub al suport.

Procés d'execució

- **Execució**

La instal·lació d'aparells, equips, sistemes i els components, amb excepció dels extintors portàtils, la durà a terme l'empresa instal·ladora.

La comunitat autònoma corresponent portarà un llibre de registre en el qual figuraran les empreses instal·ladores.

Durant el replanteig es tindrà en compte una separació mínima entre canonades veïnes de 25 cm i amb conductes elèctrics de 30 cm. Per a les canalitzacions es netejaran les rosques i l'interior d'aquestes.

A més de les condicions establides en la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria», es tindran en compte les recomanacions següents:

Es portarà a cap la instal·lació, sigui elèctrica o de canonades.

Es procedirà a la col·locació dels conductors elèctrics, amb l'ajuda de passafils impregnats amb substàncies per a facilitar el pas per l'interior.

Per a les canalitzacions, el muntatge podrà ser superficial o encastat. En el cas de canalitzacions superficials les canonades es fixaran amb tacs o caragols a les parets amb una separació màxima entre aquests de 2 m; entre el suport i el tub s'interposarà un anell elàstic. Si la canalització és encastada aquesta anirà col·locada al parament horitzontal o vertical mitjançant grapes, amb interposició d'anell elàstic entre aquestes i el tub, i, finalment, es taparan les regates amb guix o morter.

El pas a través d'elements estructurals serà per passatubs, amb folgances tapades amb material elàstic, i dins d'aquests no s'allotjarà cap accessori.

Totes les unions, canvis de direcció, etc., seran roscades i s'assegurarà l'estanquitat amb pintura de mini i amb estopa, cintes, pastes, preferentment tefló.

Les reduccions de secció dels tubs, seran excèntriques enrasades amb les generatrius dels tubs a unir.

Quan s'interrompi el muntatge es taparan els extrems dels conductes.

Una vegada feta la instal·lació elèctrica i de canonades es farà la connexió amb els diferents mecanismes, equips i aparells de la instal·lació, i amb els equips de regulació i control.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Extintors d'incendi: es comprovarà que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a 1,70 m sobre el sòl.

Columna seca: la presa de frontera i les eixides en les plantes tindran el centre de les boques a 90 cm sobre el nivell del sòl.

Boques d'incendi: l'altura del centre quedarà, com a màxim, a 1,50 m sobre el nivell del sòl o a més altura si es tracta de BIE de 2,5 cm, sempre que el filtre i la vàlvula d'obertura manual, si n'hi ha, estiguin situades a l'altura esmentada.

- **Condicions d'acabament**

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'empresa instal·ladora emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Extintors d'incendis.
Columna seca:
Unió de la canonada amb la connexió siamesa.
Fixació de la fusteria.
Presa d'alimentació:
Unió de la canonada amb la connexió siamesa.
Fixació de la fusteria.
Boques d'incendi, hidrants:
Dimensions.
Enrasament de la tapa amb el paviment.
Unions amb la canonada.
Equip de mànega:
Unió amb la canonada.
Fixació de la fusteria.
Extintors, arruixadors i detectors:
La col·locació, situació i tipus.
Amplària d'elements d'evacuació: haurà de ser d'acord amb DB SI i DB SUA.
Portes automàtiques situades en recorreguts d'evacuació: hauran de satisfer DB SI3-6.
Senyalització dels mitjans d'evacuació: els itineraris accessibles compliran DB SI3-7.
Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi: es complirà DB-SI3-9.
Resta d'elements:
Comprovar que l'execució no sigui diferent del que s'hagi projectat.

Es tindran en compte els punts d'observació establits en els apartats corresponents de la subsecció «Electricitat: baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria», segons que sigui el tipus d'instal·lació de protecció contra incendis.

- **Assaigs i proves**

Columna seca (canalització segons la subsecció «Electricitat, baixa tensió i connexió de terra» i el capítol «Lampisteria»).

El sistema de columna seca se sotmetrà, abans de la posada en servei, a una prova d'estanquitat i resistència mecànica.

Boques d'incendi equipades, hidrants, columnes seques.

Els sistemes se sotmetran, abans de la seva posada en servei, a una prova d'estanquitat i resistència mecànica.

Arruixadors.
Conductes i accessoris.
Prova d'estanquitat.
Funcionament de la instal·lació:
Sistema de detecció i alarma d'incendi.
Instal·lació automàtica d'extinció.
Sistemes de control de fums.
Sistemes de ventilació.
Sistemes de gestió centralitzada.
Instal·lació de detectors de fum i de temperatura.

Conservació i manteniment

Es buidarà la xarxa de canonades i es deixaran sense tensió tots els circuits elèctrics fins a la data del lliurament de l'obra.

Es reposaran tots els elements que hagin resultat danyats abans del lliurament.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Fetes prèviament les proves i comprovacions oportunes, la posada en funcionament de les instal·lacions requerirà la presentació, davant dels serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma, d'un certificat de l'empresa instal·ladora visat per un tècnic titulat competent designat per aquesta.

Obligacions en matèria d'informació i reclamacions

Les empreses instal·ladores i les mantenidores han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

6.7. Instal·lació d'evacuació de residus

6.7.1. Residus líquids

Descripció

Descripció

Instal·lació de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals i pluvials en els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del codi tècnic de l'edificació, inclòs el tractament d'aigües residuals previ a l'abocament.

Quan hi hagi una única xarxa de clavegueram públic haurà de disposar-se un sistema mixt o un sistema separatiu amb una connexió final de les aigües pluvials i les residuals, abans de l'eixida a la xarxa exterior.

Quan hi hagi dues xarxes de clavegueram públic, l'una d'aigües pluvials i l'altra d'aigües residuals haurà de disposar-se un sistema separatiu i cada xarxa de canalitzacions haurà de connectar-se de manera independent amb l'exterior corresponent.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canalitzacions es mesuraran per metre lineal, incloent-hi solera i anellament de juntes, rebliment i compactació, totalment acabat.

Els conductes i protectors, tant de la xarxa horitzontal com de la vertical, es mesuraran i valoraran per metre lineal, incloent-hi unions, accessoris i ajudes de construcció. En el cas de col·lectors soterrats es mesuraran i valoraran de la mateixa forma, però sense incloure-hi excavació ni rebliment de rases.

Els conductes de la instal·lació de ventilació es mesuraran i valoraran per metre lineal, a excepció dels formats per peces prefabricades, que es mesuraran per unitat, inclosa la part proporcional de peces especials, reixetes, capa d'aïllament del forjat, mesura la longitud des de l'arrancada del conducte fins a la part inferior de l'aspirador estàtic.

Les canalitzacions i rases filtrants d'igual secció de la instal·lació de depuració es mesuraran per metre lineal, totalment col·locades i executades, respectivament.

Els filtres d'arena es mesuraran per metre quadrat amb igual profunditat, totalment acabat.

La resta d'elements de la instal·lació, com ara embornals, desaigües, arquetes, caixes sifòniques, etc., es mesurarà per unitat, totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del

marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els elements que componen la instal·lació de la xarxa d'evacuació d'aigua són:

- Tancaments hidràulics, que poden ser: sifons individuals, caixes sifòniques, embornals sifònics, arquetes sifòniques.

- Vàlvules de desaigüe. Les reixetes de totes les vàlvules seran de llautó cromat o d'acer inoxidable, excepte en piques d'escurar en les quals seran necessàriament d'acer inoxidable.

- Xarxes de petita evacuació.

- Baixants i canalons.

- Calderetes o cassoletes i embornals.

- Col·lectors, que podran ser penjats o soterrats.

- Elements de connexió.

Arquetes disposades sobre fonament de formigó, amb tapa practicable. Els tipus d'arquetes poden ser a peu de baixant, de pas, de registre i d'extradós.

Separador de greixos.

- Elements especials.

Sistema de bombament i elevació.

Vàlvules antiretorn de seguretat.

- Subsistemes de ventilació.

Ventilació primària.

Ventilació secundària.

Ventilació terciària.

Ventilació amb vàlvules de ventilació.

- Depuració.

Fossa sèptica.

Fossa de decantació-digestió.

De manera general, les característiques dels materials per a la instal·lació d'evacuació d'aigües seran:

Resistència a la forta agressivitat de les aigües a evacuar.

Impermeabilitat total a líquids i gasos.

Suficient resistència a les càrregues externes.

Flexibilitat per a poder absorbir els moviments.

Llisor interior.

Resistència a l'abrasió.

Resistència a la corrosió.

Absorció de sorolls, produïts i transmesos.

Les bombes han de ser de regulació automàtica, que no s'obstrueixin fàcilment, i sempre que sigui possible se sotmetran les aigües negres a un tractament previ abans de bombar-les.

Les bombes tindran un disseny que garanteixi una protecció adequada contra les matèries sòlides en suspensió en l'aigua.

Aquests sistemes han d'estar dotats d'una canonada de ventilació capaç de descarregar adequadament l'aire del dipòsit de recepció.

El material utilitzat en la construcció de les fosses sèptiques ha de ser impermeable i resistent a la corrosió.

Productes amb marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) núm. 305/2011 de productes de la construcció:

Canonades de gres, accessoris i juntes per a sanejament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Passos d'home i càmeres d'inspecció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment, per a canalització d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Tubs i accessoris de fosa, les unions i peces especials destinats a l'evacuació d'aigües dels edificis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Canonades, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les unions (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Pous de registre i càmeres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2).

Barrots per a pous de registre soterrats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2).

Escales fixes per a pous de registre (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2.

Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).

Plantes elevadores d'aigües residuals que no contenen matèries fecals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).

Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals per a aplicacions limitades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).

Vàlvules de retenció per a aigües residuals que no contenen matèries fecals i per a aigües residuals que contenen matèries fecals en plantes elevadores d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*,14.4).

Vàlvules equilibradores de pressió per a sistemes de desaigüe (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.4).

Canals de desaigüe per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.5).

Fosses sèptiques prefabricades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).

Fosses sèptiques muntades en la destinació a partir de conjunts prefabricats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).

Plantes de depuració d'aigües residuals domèstiques prefabricades i/o muntades en la destinació (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).

Dispositius antiinundació per a edificis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.7).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Cautxú vulcanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Elastòmers termoplàstics, (veure *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Elements d'estanquitat de poliuretà modelat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Separadors de greixos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.9).

Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.10).

Es farà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, verificant que coincideix el que s'ha subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte.

Accessoris de desaigüe: defectes superficials. Diàmetre del desaigüe. Diàmetre exterior de la brida. Tipus. Estanquitat. Marca del fabricant. Norma a la qual s'ajusta.

Desguassos sense pressió hidroestàtica: estanquitat a l'aigua: sense fuga. Estanquitat a l'aire: sense fuga. Cicle de temperatura elevada: sense fuga abans i després de l'assaig. Marca del fabricant. Diàmetre nominal. Gruix de paret mínima. Material. Codi de l'àrea d'aplicació. Any de fabricació. Comportament funcional en clima fred.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

S'hauran deixat en els forjats els buits necessaris per al pas de conduccions i baixants, igual que en els elements estructurals els passatubs previstos en el projecte.

Es procedirà a una localització de les canalitzacions existents i un replanteig de la canalització a portar a cap, amb el traçat dels nivells d'aquesta.

Els suports de la instal·lació de sanejament segons els diferents trams d'aquesta seran:

Paraments verticals (grossària mínima ½ peu).

Forjats.

Rases fetes en el terreny.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En els trams de les derivacions interiors, els conductes no es fixaran a l'obra amb elements rígids (morters, guixos).

Per a fer la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:

Amb canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa.

Amb canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.1:

Per als tubs d'acer galvanitzat es consideraran agressives les aigües no incrustants amb continguts d'ió clorur superiors a 250 mg/l. Per als tubs d'acer galvanitzat les condiciones límit de l'aigua a transportar, a partir de les quals serà necessari un tractament, seran les de la taula 6.1. Per a les canonades d'acer inoxidable, les qualitats d'aquest se seleccionaran en funció del contingut de clorurs dissolts en l'aigua. Quan aquests no sobrepassin els 200 mg/l es pot emprar l'AISI- 304. Per a concentracions superiors és necessari utilitzar l'AISI-316.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.2:

S'evitarà l'acoblament de canonades i elements de metalls amb diferents valors de potencial electroquímic excepte quan, segons el sentit de circulació de l'aigua, s'instal·li de primer el de menor valor. Es podran acoblar a l'acer galvanitzat elements d'acer inoxidable. En les baines passamurs, s'interposarà un material plàstic per a evitar contactes inconvenients entre diferents materials. Per als trams de les derivacions interiors, els conductes no hauran de quedar subjectes a l'obra amb elements rígids (morters, guixos). En el cas d'utilitzar canonada de gres (a causa d'existència d'aigües residuals molt agressives), la subjecció no serà rígida, i s'evitaran els morters i s'utilitzarà en el seu lloc un cordó revestit d'una capa de brea i la resta reblida d'asfalt. La derivació o canó de desaigüe del vàter que travessi un parament o forjat, no se subjectarà amb morter, sinó a través de passatubs, o segellant l'interstici entre obra i conducte amb material elàstic. Qualsevol pas de trams de la xarxa a través d'elements estructurals deixarà una folgança a segellar amb material elàstic. Vàlvules de desaigüe: en el muntatge no es permetrà la manipulació d'aquestes, i quedarà prohibida la unió amb massilla. Quan el tub sigui de polipropilè, no s'utilitzarà líquid soldador. S'hauran de protegir les canonades de fosa soterrades en terrenys particularment agressius. Es podrà evitar l'acció d'aquesta mena de terrenys mitjançant l'aportació de terres químicament neutres o de reacció bàsica -per addició de calç-, emprant tubs amb revestiments especials i proteccions exteriors mitjançant fundes de film de polietilè. En aquest últim cas, s'utilitzarà tub de PE de 0,2 mm de grossària i de diàmetre superior al tub de fosa. Com a complement, s'utilitzarà fil d'acer amb recobriment plastificat i tires adhesives de film de PE d'uns 50 mm d'ample.

En xarxes de petita evacuació en el cas de canonades encastades s'aïllaran per a evitar corrosions, esclafades o fugues. Igualment, no quedaran subjectes a l'obra amb elements rígids com ara guixos o morters. En el cas d'utilitzar canonades de gres, per l'agressivitat de les aigües, la subjecció no serà rígida, i s'evitaran els morters i s'utilitzaran en el seu lloc un cordó revestit de brea i la resta reblida d'asfalt.

En el cas de col·lectors soterrats, per a la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:

Per a canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa;

Per a canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.

Procés d'execució

- **Execució**

L'acoblament de les vàlvules de desaigüe i la interconnexió s'efectuarà mitjançant juntes mecàniques amb rosca i junta tòrica, i queda prohibida la unió amb massilla. Quan el tub sigui de polipropilè, no s'utilitzarà líquid soldador.

Tant els sifons individuals com les caixes sifòniques seran accessibles en tots els casos, i sempre des del mateix local en què estiguin instal·lats. Els sifons individuals s'instal·laran tan a prop com sigui possible de la vàlvula de descàrrega de l'aparell sanitari o en el mateix aparell sanitari. Els tancaments hidràulics no quedaran tapats o ocults per barandats, forjats, etc., que dificulten o impossibiliten l'accés i el manteniment. Quan el canó de desaigüe del vàter sigui de plàstic, s'acoblarà al desaigüe de l'aparell per mitjà d'un sistema de junta de cautxú de segellament hermètic.

Les caixes sifòniques quedaran enrasades amb el paviment i seran registrables mitjançant tapa de tancament hermètic, estanca a l'aire i a l'aigua. No es podran connectar desaigües procedents de cap altre tipus d'aparell sanitari a caixes sifòniques que arrepleguin desaigües d'urinaris. La connexió dels ramals de desaigüe a la caixa sifònica es farà a una altura mínima de 2 cm i el tub d'eixida com a mínim a 5 cm, per formar així un tancament hidràulic. La connexió del tub d'eixida al baixant no es farà a un nivell inferior al de la boca del pot per a evitar la pèrdua del segell hidràulic.

Tant en els baixants mixtos com en els baixants de pluvials, la caldereta s'instal·larà en paral·lel amb el baixant, a fi de poder garantir el funcionament de la columna de ventilació. L'embornal sifònic es disposarà a una distància del baixant inferior o igual a 5 m, i es garantirà que en cap punt de la coberta se superi una altura de 15 cm de formigó de pendent. El seu diàmetre serà superior a 1,5 vegades el diàmetre del baixant a la qual desaigua.

Els canalons, en general i excepte les especificacions següents, es disposaran amb un pendent mínim de 0,5%, cap a l'exterior. Per a la construcció de canalons de zinc, se soldaran les peces en tot el perímetre, les abraçadores a les quals se subjectarà la xapa, s'ajustaran a la forma d'aquesta i seran de platina d'acer galvanitzat. Es col·locaran aquests elements de subjecció a una distància màxima de 50 cm i anirà passat almenys 1,5 cm de la línia de teules de la volada. Amb canalons de plàstic, es pot establir un pendent mínim de 0,16%. En aquests canalons s'uniran els diferents perfils amb maneguet d'unió amb junta de goma. La separació màxima entre ganxos de subjecció no excedirà 1 m, deixant espai per als baixants i unions, per bé que en zones de neu la distància es reduirà a 70 cm. Tots els accessoris han de portar una zona de dilatació d'1 cm almenys. La connexió de canalons al col·lector general de la xarxa vertical annexa, si és el cas, es farà a través d'embornal sifònic.

Les xarxes seran estanques i no presentaran exsudacions ni estaran exposades a obstruccions. S'evitaran els canvis bruscos de direcció i s'usaran peces especials adequades. S'evitarà l'enfrontament de dos ramals sobre una mateixa canonada col·lectiva. Se subjectaran mitjançant brides o ganxos disposats cada 70 cm per a tubs de diàmetre no superior a 5 cm i cada 50 cm per a diàmetres superiors. Quan la subjecció es faci a paraments verticals, aquests tindran un gruix mínim de 9 cm. Les abraçadores de penjament dels forjats portaran folre interior elàstic i seran regulables per a donar-los el pendent adequat. En el cas de canonades encastades s'aïllaran per a evitar corrosions, esclafades o fugues. Igualment, no quedaran subjectes a l'obra amb elements rígids, com ara guixos o morters. En el cas d'usar canonades de gres, per l'agressivitat de les aigües, la subjecció no serà rígida, s'evitaran els morters i s'utilitzarà en el seu lloc un cordó revestit de brea i la resta reblida d'asfalt. Els passos a través de forjats, o de qualsevol element estructural, es faran amb contratub de material adequat, amb una folgança mínima d'1 cm, que es compactarà amb massilla asfàltica o material elàstic.

Els baixants s'executaran de manera que queden aplomades i fixades a l'obra, la grossària de la qual no haurà de ser menor de 12 cm, amb elements de subjecció mínims entre forjats. La fixació es farà amb una abraçadora de

fixació en la zona de l'embocadura, perquè cada tram de tub sigui autoportant, i una abraçadora de guia en les zones intermèdies. La distància entre abraçadores ha de ser de 15 vegades el diàmetre. Els baixants, en qualsevol cas, es mantindran separades dels paraments. En edificis de més de 10 plantes, s'interromprà la verticalitat del baixant amb la finalitat de disminuir el possible impacte de caiguda. La desviació ha de preveure's amb peces especials o escuts de protecció del baixant i l'angle de la desviació amb la vertical ha de ser superior a 60°, a fi d'evitar possibles embossos. El reforçament es farà amb elements de polièster aplicats *in situ*.

Les ventilacions primàries aniran proveïdes del corresponent accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent de la rematada entre impermeabilitzant i canonada. En els baixants mixtos o residuals, que vagin dotades de columna de ventilació paral·lela, aquesta es muntarà tan a prop com sigui possible del baixant; per a la interconnexió entre ambdues s'usaran accessoris estàndard del mateix material del baixant, que garanteixin l'absorció de les diferents dilatacions que es produeixin en les dues conduccions, baixant i ventilació. Aquesta interconnexió es farà, en qualsevol cas, en el sentit invers al del flux de les aigües, a fi d'impedir que aquestes penetren en la columna de ventilació. Els passos a través de forjats es faran en idèntiques condicions que per als baixants. La ventilació terciària es connectarà a una distància del tancament hidràulic entre 2 i 20 vegades el diàmetre de la canonada. Es farà en sentit ascendent o, en tot cas, horitzontal per una de les parets del local humit. Les vàlvules de ventilació es muntaran entre l'últim i el penúltim aparell, i per damunt, d'1 a 2 m, del nivell del flux dels aparells. Es col·locaran en un lloc ventilat i accessible. La unió podrà ser per pressió amb junta de cautxú o segellada amb silicona. L'entroncament amb el baixant es mantindrà lliure de connexions de desaigüe a una distància igual o major que 1 m a banda i banda.

Se situarà un tap de registre en cada entroncament i en trams rectes cada 15 m, que s'instal·laran en la meitat superior de la canonada.

En els canvis de direcció se situaran colzes de 45º, amb registre roscat.

La separació entre abraçadores serà funció de la fletxa màxima admissible per la classe de tub, que serà:

En tubs de PVC i per a tots els diàmetres, 3 cm.

En tubs de fosa, i per a tots els diàmetres, 3 mm.

Encara que s'haurà de comprovar la fletxa màxima citada, s'inclouran abraçadores cada 1,50 m, per a tota classe de tubs, i la xarxa quedarà separada de la cara inferior del forjat un mínim de 5 cm. Aquestes abraçadores, amb les quals se subjectaran al forjat, seran de ferro galvanitzat i disposaran de folre interior elàstic, i seran regulables per a donar-los el pendent desitjat. Es disposaran sense ajust en les goles de cada accessori, de manera que s'establiran els punts fixos; els suports restants seran esvarosos i suportaran únicament la xarxa. Quan la generatriu superior del tub quede a més de 25 cm del forjat que la sustenta, tots els punts fixos d'ancoratge de la instal·lació es faran mitjançant trapezis de fixació, per mitjà de tirants ancorats al forjat en els dos sentits (aigües amunt i aigües avall), de l'eix de la conducció, a fi d'evitar el desplaçament d'aquests punts per vinclament del suport. En tots els casos s'instal·laran els absorbidors de dilatació necessaris. En canonades encolades s'utilitzaran maneguets de dilatació o unions mixtes (encolades amb juntes de goma) cada 10 m. La canonada principal es prolongarà 30 cm des de la primera presa per a resoldre possibles obturacions. Els passos a través d'elements de fàbrica es faran amb contratub d'algun material adequat, amb les folgances corresponents, segons s'ha indicat per als baixants.

La unió del baixant a l'arqueta es farà mitjançant un maneguet esvarós arenat prèviament i assegurat a l'arqueta. Aquest arenament permetrà ser assegurat amb morter de ciment en l'arqueta, per garantir d'aquesta manera una unió estanca. Si la distància del baixant a l'arqueta de peu de baixant és llarga, es col·locarà el tram de tub entre les dues sobre un suport adequat que no limiti el moviment d'aquest, per a impedir que funcioni com a mènsula.

Si les arquetes són fabricades *in situ*, podran ser construïdes amb fàbrica de rajola massissa de mig peu de grossària, tapada i polida interiorment, es recolzaran sobre una solera de formigó de 10 cm de grossària i es cobriran amb una tapa de formigó prefabricat de 5 cm de gruix. El gruix de les fetes amb formigó serà de 10 cm. La tapa serà hermètica amb junta de goma per a evitar el pas d'olors i gasos. Els encontres de les parets laterals s'han de fer a mitja canya, per a evitar el dipòsit de matèries sòlides a les cantonades. Igualment, es conduiran les aigües entre l'entrada i l'eixida mitjançant mitges canyes fetes sobre llit de formigó en forma de pendent.

Per a la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:

Per a canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa.

Per a canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.

Quan hi hagi la possibilitat d'invasió de la xarxa per arrels de les plantacions immediates a aquesta, es prendran les mesures adequades per a impedir-ho, com ara disposar malles de geotèxtil. Els tubs es recolzaran en tota la longitud sobre un llit de material granular (arena/grava) o terra exempta de pedres (gruix mínim de 10 + diàmetre exterior/10 cm). Aquesta base, quan es tracti de terrenys poc consistents, serà un llit de formigó en tota la longitud. El gruix d'aquest llit de formigó serà de 15 cm i sobre aquest anirà el llit descrit anteriorment. Es compactaran els laterals i es deixaran al descobert les unions fins a haver-se fet les proves d'estanquitat. El rebliment es farà per capes de 10 cm, compactant, fins a 30 cm del nivell superior, en què es farà un últim abocament i la compactació final.

Amb canonades de materials plàstics, el llit de suport s'interromprà per reservar uns nínxols en la zona on aniran situades les juntes d'unió. Una vegada situada la canonada, es rebliran els flancs per a evitar que queden buits i es compactaran els laterals fins al nivell del pla horitzontal que passa per l'eix del tub. S'utilitzarà reble que no contingui pedres o terrossos de més de 3 cm de diàmetre i tal que el material pulverulent (diàmetre inferior a 0,1 mm), no superi el 12%. Es prosseguirà el rebliment dels laterals fins a 15 cm per damunt del nivell de la clau del tub i es compactarà novament. La compactació de les capes successives es farà per capes no superiors a 30 cm i s'usarà material exempt de pedres de diàmetre superior a 1 cm.

El dipòsit acumulador d'aigües residuals serà de construcció estanca per a evitar l'eixida de males olors i estarà dotat d'una canonada de ventilació amb un diàmetre igual a la meitat del de la presa i com a mínim de 8 cm. Tindrà, preferiblement, en planta una superfície de secció circular, per a evitar l'acumulació de dipòsits sòlids. Ha de quedar un mínim de 10 cm entre el nivell màxim de l'aigua en el dipòsit i la generatriu inferior de la canonada de presa. Quan s'utilitzen bombes de tipus submergible, s'allotjaran en una fossa per a reduir la quantitat d'aigua que queda per sota de la boca d'aspiració. El fons del tanc haurà de tenir un pendent mínim del 25%.

Per a controlar la marxa i parada de la bomba s'usaran interruptors de nivell, instal·lats en els nivells alt i baix respectivament. S'instal·larà a més un nivell d'alarma per damunt del nivell superior i un altre de seguretat per sota del nivell mínim. Quan hi hagi risc de flotació dels equips, aquests es fixaran a l'allotjament per a evitar aquest risc.

En cas d'existència de fossa seca, aquesta disposarà d'espai suficient perquè hi hagi, almenys, 60 cm al voltant i per damunt de les parts o components que puguin necessitar manteniment. Igualment, se la dotarà d'embornal de 10 cm de diàmetre almenys, ventilació adequada i il·luminació mínima de 200 luxs.

Totes les connexions de les canonades del sistema de bombament i elevació estaran dotades dels elements necessaris per a la no transmissió de sorolls i vibracions. El dipòsit de recepció que contingui residus fecals no estarà integrat en l'estructura de l'edifici.

En l'entrada de l'equip es disposarà una clau de tall, així com a l'eixida i després de la vàlvula de retenció. No es farà cap connexió en la canonada de descàrrega del sistema. No es connectarà la canonada de descàrrega a baixant de qualsevol tipus. La connexió amb el col·lector de desaigüe es farà sempre per gravetat. En la canonada de descàrrega no es col·locaran vàlvules de ventilació.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Toleràncies admissibles

No s'admetran desviacions respecte als valors de projecte superiors al 10%.

• Condicions d'acabament

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

- Xarxa horitzontal:
- Conduccions soterrades:

Rases de sanejament. Profunditat. Llit de suport de tubs. Pendents. Rebliment.

Tubs. Material i diàmetre segons especificacions. Connexió de tubs i arquetes. Segellament.

Pou de registre i arquetes:
Disposició, material i dimensions segons especificacions. Tapes de registre.
Acabat interior. Connexions als tubs. Segellament.
- Conduccions suspeses:
Material i diàmetre segons especificacions. Registres.
Subjecció amb brides o ganxos al forjat (cada 70 cm). Pendents.
Juntes estanques.
Passatubs i segellament en el pas a través de murs.
Xarxa de desaigües:
- Desaigüe d'aparells:
Sifons individuals en aparells sanitaris i connexió als aparells.
Caixes sifòniques (si és el cas). Connexió i tapa.
Sifons registrables en desaigües d'aparells de bombament (llavadores...).
Pendents de la xarxa horitzontal. Connexió a baixants.
Distància màxima de vàters a baixants. Connexió de l'aparell a baixant.
- Embornals:
Replanteig. Nombre d'unitats. Tipus.
Col·locació. Impermeabilització, encavalcaments.
Tancament hidràulic. Connexió. Reixeta.
- Baixants:
Material i diàmetre especificats.
Existència de passatubs i segellament a través de forjats.
Dues fixacions mitjançant abraçadores, per cada tub.
Protecció en zona de possible impacte.
Rematada de ventilació. Es prolonga per damunt de la coberta la longitud especificada.
La ventilació de baixants no està associada a altres conductes de ventilació de locals (tipus xunt).
- Ventilació:
Conduccions verticals:
Disposició: tipus i seccions segons especificacions. Col·locació i unió entre peces correctes.
Aplomat: comprovació de la verticalitat.
Sustentació: correcta sustentació de cada nivell de forjat. Sistema de suport.
Aïllament tèrmic: grossària especificada. Continuïtat de l'aïllament.
Aspirador estàtic: altura sobre coberta. Distància a altres elements.
Fixació. Travada, si és el cas.
Connexions individuals:
Derivacions: connexió correcta amb peça especial de derivació. Col·locació correcta de la reixeta.

Revestiments o falsejament de la instal·lació: es posarà especial atenció a no interrompre'ls en tot el recorregut, des de terra fins al forjat superior. No s'admetran falsejaments interromputs en els falsos sostres o passos de canonades no segellades.

- **Assaigs i proves**

Segons CTE DB HS 5, apartat 5.6, es faran proves d'estanquitat.

Conservació i manteniment

La instal·lació no s'usarà per a l'evacuació d'un altre tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.

Es revisarà que estiguin tancades totes les connexions dels desaigües que s'hagin de connectar a la xarxa de clavegueram i es taparan totes les arquetes per a evitar caigudes de persones, materials i objectes.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

6.7.2. Residus sòlids

Descripció

Descripció

Els edificis disposaran d'espais i mitjans per a extraure els residus ordinaris generats en aquests d'acord amb el sistema públic d'arreplega de tal manera que es faciliti l'adequada separació en origen d'aquests residus, la tria i la gestió posterior.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de residus sòlids per baixants, es farà per metre lineal per a les conduccions, sense descomptar buits ni forjats, amb la part proporcional de juntes i ancoratges col·locats.

La resta de components de la instal·lació, així com els contenidors, quan es tracti d'un magatzem o baixants, com ara comportes d'abocament i de neteja, així com la tremuja, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, amb ajudes de construcció inclús.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà a mesura que es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons el CTE DB HS 2, apartat 2.1.3, el revestiment de les parets i el paviment del magatzem de contenidors d'edifici ha de ser impermeable i fàcil de netejar; els encontres entre les parets i el paviment han de ser arredonits.

En el cas d'instal·lacions de trasllat per baixants, segons el CTE DB HS 2, apartat 2.2.2, els baixants han de ser metàl·lics o de qualsevol material de classe de reacció al foc A1, impermeable, anticorrosiu, imputrescible i resistent als colps. Les superfícies interiors han de ser llises.

I les comportes, segons el CTE DB HS 2, apartat 2.2.3, seran de tal forma que permeten:

L'abocament dels residus amb facilitat.

La neteja interior amb facilitat.

L'accés per a eliminar els embossos que es produeixin en els baixants.

Les comportes hauran d'anar proveïdes de tancament hermètic i silenciós.

Quan les comportes siguin circulars hauran de tenir un diàmetre comprés entre 30 i 35 cm i, quan siguin rectangulars, hauran de tenir unes dimensions compreses entre 30 x 30 cm i 35 x 35 cm.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

- **Execució**

Quan es tracti d'una instal·lació per baixants, es començarà l'execució del treball per la planta inferior, ancorant-la a elements estructurals o murs mitjançant les abraçadores, una a sota de cada unió i la resta, a intervals no superiors a 1,50 m. Els conductes, en les unions, quedaran alineats sense produir discontinuïtat en la secció i les juntes quedaran hermètiques i segellades. La comporta s'unirà a la fàbrica i al baixant a través d'una peça especial.

Perquè la unió de les comportes amb els baixants sigui estanca, haurà de disposar-se un tancament amb rivet elàstic o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

Segons el CTE DB HS 2, apartat 2.1.3, en el cas de trasllat de residus per baixant.

Si es disposa una tremuja intermèdia per a emmagatzemar els residus fins al pas als contenidors, aquesta haurà de portar una comporta per al buidament i neteja, així com un punt de llum que proporcioni 1.000 lúmens situat a l'interior sobre la comporta, i l'interruptor de la qual estigui situat fora de la tremuja.

Les comportes d'abocament hauran de situar-se en zones comunes i a una distància dels habitatges menor que 30 m, mesurats horitzontalment.

Els baixants se separaran de la resta dels recintes de l'edifici mitjançant murs que en funció de les característiques de resistència a foc siguin de classe EI-120.

Els baixants hauran de disposar-se verticalment, encara que poden fer-se canvis de direcció respecte a la vertical no majors que 30º. Per a evitar els sorolls produïts per una velocitat excessiva en la caiguda dels residus, cada 10 m de conducte hauran de disposar-se quatre colzes de 15º cada un com a màxim, o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

Els baixants hauran de tenir un diàmetre de 45 cm com a mínim.

Els baixants dels sistemes de trasllat per gravetat hauran de ventilar-se per l'extrem superior amb un aspirador estàtic i, en aquest extrem, ha de disposar-se una presa d'aigua amb ràcord per a mànega i una comporta per a neteja dotada de tancament hermètic i pany.

Els baixants dels sistemes pneumàtics han de connectar-se a un conducte de ventilació d'una secció no menor que 350 cm^2.

L'extrem superior del baixant en els sistemes de trasllat per gravetat, i del conducte de ventilació en els sistemes pneumàtics han de desembocar en un espai exterior adequat de tal manera que el tram exterior sobre la coberta tingui una alçària d'1 m com a mínim i superi les altures especificades en funció de l'emplaçament.

En l'extrem inferior del baixant en els sistemes de trasllat per gravetat haurà de disposar-se una comporta de tancament i un sistema que impedeixi que, a conseqüència de l'acumulació dels residus en el tram del baixant immediatament superior a la comporta de tancament, els residus arriben a la comporta d'abocament més baixa. Per a evitar que quan hi hagi una comporta oberta se'n pugui obrir una altra, haurà de disposar-se un sistema d'enclavament elèctric o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

Segons el CTE DB HS 2, apartat 2.2.4, l'estació de càrrega haurà de disposar d'un tram vertical de 2,50 m de baixant per a l'emmagatzematge dels residus, una vàlvula de residus situada en l'extrem inferior del tram vertical i una vàlvula d'aire situada a la mateixa altura que la vàlvula de residus.

Les estacions de càrrega hauran de situar-se en un recinte que tingui les característiques següents: els tancaments han de dimensionar-se per a una depressió de 2,95 KPa com a mínim; haurà de disposar d'una il·luminació artificial que proporcioni 100 luxs com a mínim a una altura respecte de terra d'1 m i d'una base d'endoll fixa 16A 2p+T segons les UNE 20315; haurà de disposar d'una porta d'accés batent cap a fora; el revestiment de les parets i el paviment haurà de ser impermeable i fàcil de netejar, i el d'aquell últim haurà de ser a més antilliscant; els encontres entre les parets i el paviment hauran de ser arredonits; haurà de comptar almenys amb una presa d'aigua dotada de vàlvula de tancament i un desaigüe antimúrids.

En el cas de magatzem de contenidors, aquest es farà conforme al que s'especifica en la subsecció «Fàbriques».

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Segons el CTE DB HS 2, apartat 2.2.3, la zona situada al voltant de la comporta i el sòl adjacent hauran de revestir-se amb un acabat impermeable que sigui fàcilment llavable:

L'acabat de la superfície de qualsevol element que estigui situat a menys de 30 cm dels límits de l'espai d'emmagatzematge haurà de ser impermeable i fàcilment llavable.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Recorregut entre el magatzem i el punt d'arreplega exterior:
Amplària lliure. Sentit de les portes d'obertura. Pendent. No disposició d'escalons.
Extrem superior del baixant: altura.
Espai d'emmagatzematge de cada habitatge: superfície en planta. Volum. Altura del punt més alt.

• Assaigs i proves

Instal·lació de trasllat per baixants: prova d'obstrucció i d'estanquitat dels baixants.

Conservació i manteniment

Segons el CTE DB HS 2, apartat 3, en el magatzem de contenidors, aquests hauran de senyalitzar-se correctament, segons la fracció corresponent. A l'interior del magatzem de contenidors haurà de disposar-se en un suport indeleble, juntament amb altres normes d'ús i manteniment, instruccions perquè cada fracció s'aboqui en el contenidor corresponent.

En les instal·lacions de trasllat per baixants, les comportes estaran correctament senyalitzades segons la fracció corresponent.

En els recintes en els quals estiguin situades les comportes es disposaran, en un suport indeleble, al costat d'altres normes d'ús i manteniment, les instruccions següents:

Cada fracció ha d'abocar-se en la comporta corresponent.
No s'han d'abocar per cap comporta residus líquids, objectes tallants o punxants ni vidre.
Els envasos lleugers i la matèria orgànica han d'abocar-se introduïts en envasos tancats.
Els objectes de cartó que no càpiguen per la comporta han d'introduir-se trossejats i no han de plegar-se.

6.8. Instal·lació de transport

6.8.1. Ascensors

Descripció

Descripció

Ascensor és tot aparell (elèctric o hidràulic) utilitzat per a salvar desnivells definits amb l'ajuda d'una cabina que es desplaci al llarg de guies rígides, la inclinació sobre l'horitzontal de les quals sigui superior a 15 graus, destinat al transport de persones; de persones i d'objectes; d'objectes únicament, si la cabina és accessible, és a dir, si una persona hi pot accedir sense cap dificultat i està equipada d'elements de comandament situats dins de la cabina o a l'abast d'una persona que es trobi a l'interior d'aquesta. També es consideren ascensors, a aquest efecte, els aparells que es desplacen seguint un recorregut totalment fix en l'espai, encara que no estigui determinat per guies rígides, com ara els ascensors de tisora.

Els muntacàrregues són aparells elevadors (elèctrics o hidràulics) que es desplacen entre guies verticals, o lleugerament inclinades respecte a la vertical, serveixen a nivells definits i estan dotats d'un cubicle les dimensions i la constitució del qual impedeixen materialment l'accés de persones. En particular estan compresos en aquesta categoria els aparells que responen a alguna de les característiques següents: alçària lliure del cubicle que no sobrepassi 1,20 m, cubicle dividit en diversos compartiments, cap dels quals passi d'una alçària d'1,20 m, sòl de cubicle que es trobi almenys a 60 cm (recomanació segons fabricants) per damunt del sòl de pis, quan el cubicle es troba aturat en un nivell de servei. Pot admetre's el cubicle d'alçària superior a 1,20 m, si està dotat de diversos compartiments fixos les dimensions dels quals s'ajusten a les anteriorment indicades.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Els ascensors o muntacàrregues, es mesuraran i valoraran per unitat, incloent-hi tots els components i acabats, fins i tot ajudes de construcció i totalment instal·lat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II, Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Cambra de màquines:

Grup tractor format per reductor i motor elèctric.

Limitador de velocitat.

Armari de maniobres i quadres de comandament generals.

- Buc:

Cabina amb l'armadura de contrapès, guies rígides d'acer i cables d'acer.

Finals de desplaçaments.

Portes i els enclavaments de tancament.

Cables de suspensió.

Paracaigudes.

- Fossat:

Amortidors.

Tot això acompanyat d'una instal·lació elèctrica, un sistema de maniobres i memòries, senyalització en plantes, panys i sistemes de tancament, dispositius de socors, botonera, reixeta de ventilació, etc.

- Ascensor:

Els ascensors d'emergència tindran les característiques següents, segons el CTE DB SI A; terminologia:

En cada planta, tindrà accés des del recinte d'una escala protegida o des del vestíbul d'independència d'una escala especialment protegida a través d'una porta E30. Si l'accés es produeix des del recinte d'una escala especialment protegida, no serà necessari que disposi aquesta de porta E30.

Tindrà com a mínim una capacitat de càrrega de 630 kg, unes dimensions de cabina d'1,10 m x 1,40 m, una amplària de pas d'1 m i una velocitat tal que permeti fer tot el recorregut en menys de 60 s.

Els edificis d'ús residencial en els quals calgui salvar més de dues plantes des d'alguna entrada principal accessible a l'edifici fins a algun habitatge o zona comunitària, o amb més de dotze habitatges en plantes sense entrada principal accessible a l'edifici, disposaran d'ascensor accessible o rampa accessible que comuniqui les plantes que no siguin d'ocupació nul·la amb les d'entrada accessible a l'edifici. En la resta dels casos, el projecte ha de preveure, almenys dimensionalment i estructuralment, la instal·lació d'un ascensor accessible que comuniqui aquestes plantes.

Les plantes amb habitatges accessibles per a usuaris de cadira de rodes disposaran d'ascensor accessible o de rampa accessible que les comuniqui amb les plantes amb entrada accessible a l'edifici i amb les quals tinguin elements associats a aquests habitatges o zones comunitàries, com ara traster o plaça d'aparcament de l'habitatge accessible, sala de comunitat, estenedor, etc.

En ús hospitalari, les dimensions de la planta de la cabina seran 1,20 m x 2,10 m, com a mínim.

Serà accessible segons el que s'estableix en el DB SUA i serà pròxim, en cada planta, a una zona de refugi, quan n'hi hagi.

En la planta d'accés a l'edifici es disposarà un polsador al costat dels comandaments de l'ascensor, davall d'una tapa de vidre, amb la inscripció «ÚS EXCLUSIU BOMBERS». L'activació del polsador ha de provocar l'enviament de l'ascensor a la planta d'accés i permetre'n la maniobra exclusivament des de la cabina.

En cas de fallada del proveïment normal, l'alimentació elèctrica a l'ascensor passarà a fer-se de manera automàtica des d'una font pròpia d'energia que disposi d'una autonomia d'1 h com a mínim.

Tots els components de la instal·lació hauran de rebre's en obra d'acord amb la documentació del fabricant, normativa, si n'hi hagués, especificacions del projecte i amb les indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

L'element suport de la instal·lació d'ascensors serà tot el buc tancat amb parets, pis i sostre, construïts de manera que puguin resistir en qualsevol punt l'aplicació d'una força horitzontal mínima de 30 kg sense que es produeixi deformació elàstica superior a 2,50 cm.

L'estructura del buc haurà de suportar almenys les reaccions degudes a la maquinària, a les guies, a conseqüència de l'actuació del paracaigudes, o per descentrament de la càrrega de la cabina, per l'acció dels amortidors en cas d'impacte, etc.

Les parets, pis i sostre estaran construïts de materials incombustibles, duradors, a més de tenir una resistència mecànica suficient.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

El buc haurà de ser destinat exclusivament al servei de l'ascensor o muntacàrregues, no contindrà ni canalitzacions, ni òrgans qualssevol que siguin estranys al servei de l'ascensor (es pot admetre que contingui material que serveixi per a calfar-lo, excepte radiadors d'aigua calenta o vapor), els òrgans de comandament i reglatge han de trobar-se fora del buc. El buc, encara que hagi d'estar ventilat, mai s'utilitzarà per a ventilació de locals estranys al seu servei.

Procés d'execució

- **Execució**

Estaran executats els murs de tancament del buc d'ascensor, amb els únics bucs permesos de portes de pisos, obertura de les portes de visita o de socors del buc i trapa de visita, orificis d'evacuació de gasos i fums en cas d'incendi, orificis de ventilació amb obertures permanents entre el buc i la cambra de màquines o de corriola. Estarà executada la llosa de la cambra de màquines, i la solera del fossat, amb col·locació d'embornal sifònic. Així, buc, fossat i cambra de màquines estaran completament acabats.

Es fixaran les guies, corrioles, motors, etc., a l'estructura de l'edifici amb suports i brides que subjecten per la base. Les unions entre perfils es faran encadellant els extrems i amb plaques d'unió enroscades a la base de les guies.

Simultàniament, s'aniran col·locant les portes de plantes (amb marcs) i els diferents elements de la instal·lació de la cambra de màquines i del fossat.

Es col·locaran els cables d'acer (no s'autoritza l'ús de cables empalmats per cap sistema), que aniran fixats a la cabina, al contrapès i als punts de suspensió amb material fos, subjeccions de falca d'ajust automàtic, tres abraçadores com a mínim o, si és el cas, grapes o maneguets per a cables.

Es col·locaran els amortidors al final del recorregut de la cabina i contrapès, soldats a una placa base.

El grup tractor anirà col·locat sobre un bastidor de perfils d'acer interposant els dispositius antivibratoris necessaris, igual que l'armari elèctric, que anirà ancorat o recolzat mitjançant suports antivibratoris.

S'instal·larà el limitador de velocitat a la part superior del recorregut i el paracaigudes en la inferior de la cabina.

Es fixaran els selectors de parades, si n'hi ha, en les parets del buc a l'altura necessària per a parar la cabina al nivell de cada planta.

Les portes i trapes de visita i socors no obriran cap a l'interior del buc. El tancament estarà regulat per mecanismes elèctrics de seguretat.

Es connectaran elèctricament entre si el quadre de maniobres, la cabina i els comandaments exteriors, aquesta instal·lació elèctrica de comandament i control es realitzarà allotjant els conductes en canaletes practicables al llarg del recorregut per tot el recinte.

Es disposarà instal·lació fixa d'enllumenat en tot el buc, de dispositiu de parada de l'ascensor en el fossat i d'una presa de corrent, i enllumenat permanent en la cabina, i en la cambra de màquines amb presa de corrent independent de la línia d'alimentació de la màquina.

El dispositiu de comandament de socors s'alimentarà amb una font independent de la de l'ascensor, però podent ser la d'enllumenat.

Es farà la connexió mecànica i elèctrica de la instal·lació, satisfent les exigències enunciades en els documents harmonitzats del Comitè Europeu de Normalització (CENELEC) aprovats pels comitès electrònics dels països de la Comunitat Econòmica Europea, o en absència d'aquests, satisfer les exigències de les regulacions espanyoles.

Durant l'execució de la instal·lació es tindran en compte les folgances següents:

Porta de cabina-tancament del recinte inferior o igual a 12 cm.

Porta de cabina-porta exterior inferior o igual a 15 cm.

Element mòbil-tancament del recinte inferior o igual a 3 cm.

Entre els elements mòbils inferior o igual a 5 cm.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Es fixaran les botoneres tant a l'interior de la cabina, com en cada replanell, estant ben anivellades i de manera que cap peça sotmesa a tensió sigui accessible a l'usuari.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Comprovació entre l'expedient tècnic presentat davant l'òrgan competent de l'Administració i la instal·lació que ha sigut feta.

Inspecció visual de l'aplicació de les regles de bona construcció.

Comprovació de les indicacions esmentades en els certificats d'aprovació per als elements per als quals s'exigeixen proves de tipus, amb les característiques de l'ascensor.

Comprovació de condicions d'accessibilitat de la cabina.

- **Assaigs i proves**

Dispositius d'enclavament.

Dispositius elèctrics de seguretat.

Elements de suspensió i subjeccions.

Sistemes de frenada.

Mesures d'intensitat i de potència i mesura de velocitat.

Mesures de la resistència d'aïllament dels diferents circuits.

Dispositius de seguretat al final del recorregut.

Comprovació de l'adherència.

Limitador de velocitat, en els dos sentits de marxa.

Paracaigudes de cabina, verificant que ha sigut ben muntat i ajustat, i la solidesa del conjunt cabina-paracaigudes-guies i la fixació d'aquestes a l'edifici.

Paracaigudes de contrapès.

Amortidors.

Dispositiu de petició de socors.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Per a la posada en servei s'exigirà l'autorització de posada en marxa atorgada per l'òrgan competent de l'Administració pública.

Obligacions en matèria d'informació i reclamacions

Les empreses instal·ladores i les conservadores han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i l'exercici corresponent.

7. Revestiments i paviments

7.1. Revestiment de paraments

7.1.1. Enrajolats

Descripció

Descripció

Revestiment per als acabats de paraments interiors i exteriors amb rajoles ceràmiques esmaltades o no, amb mosaic ceràmic de vidre, i peces complementàries i especials, assegurats al suport mitjançant material de subjecció, amb acabat rejuntat o sense.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de xapat realment executat, incloent-hi talls, part proporcional de peces complementàries i especials, rejuntada i queixals, descomptant buits, fins i tot eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, complint la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Taulells ceràmics:

Gres esmaltat: taulells amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, premsats en sec, esmaltats. Adequats per a revestiment de façanes.

Gres porcellànic: taulells amb molt baixa absorció d'aigua, premsats en sec o extrudits, i esmaltats o no esmaltats. Adequats per a revestiment de façanes i parets interiors.

Gres rústic: taulells amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, extrudits, generalment no esmaltats. Adequats per a revestiment de sòcols i façanes.

Fang cuit: taulells amb d'aparença rústica i alta absorció d'aigua, la majoria no esmaltades.

Taulellet: taulellets amb absorció d'aigua alta, premsats en sec i esmaltats. Les característiques els fan particularment adequats per a revestiment de parets interiors de locals en edificis residencials, comercials, etc.

Làmina ceràmica: taulells de molt reduït gruix (3 a 6 mm), generalment no esmaltats i de longituds de fins a 3.600 mm i amplàries entre 900 i 1.500 mm, amb molt baixa absorció d'aigua. Les característiques que presenten les converteixen en particularment adequades per al revestiment de façanes i parets interiors en edificis de pública concurrència.

- Sistemes: conjunts de peces amb mides, formes o colors diferents, que tenen una funció comuna:

Sistemes per a piscines: inclouen peces planes i tridimensionals. Són generalment esmaltades i de gres. Han de tenir bona resistència a la intempèrie i als agents químics de neteja i additius per a aigües de piscina.

- Mosaic: peces generalment quadrades i xicotetes, considerant com a tals les que es poden inscriure en un quadrat de 70 x 70 mm. Podran ser de peces ceràmiques o de vidre.

- Peces complementàries i especials, de molt diverses mides i formes: llistells, tacs, tires i algunes motlures i sanefes.

Característiques mínimes que han de complir tots els taulells ceràmics:

Característiques dimensionals. Segons UNE-EN ISO 10545-2:2019. Segons especificació de l'annex de la norma UNE-EN 14411:2016 aplicable al producte.

Expansió per humitat. Segons UNE-EN ISO 10545-10:2022. Màxim 0,6 mm/m.

Resistència als clevills. Segons UNE-EN ISO 10545-11:1997. Mínim 3 cicles sense clevills.

Resistència química. Segons UNE-EN ISO 10545-13:2017: a productes domèstics: Mínim classe A; i a bases i àcids a àcids i bases (baixa concentració): Mínim classe LB.

Resistència a les taques. Segons UNE-EN ISO 10545-14:2015. Mínim classe 3.

Quan es tracti de revestiment exterior, ha de tenir una resistència a filtració, segons el CTE DB HS 1 apartat 2.3.2.

Les peces no estaran trencades, descantellades ni tacades, i tindran un color i una textura uniforme en tota la superfície.

- Sistema de col·locació en capa gruixuda: per a la col·locació es poden usar morters industrials (secs, humits), semiacabats i fets en obra. Material d'unió: morter tradicional (MC).

- Sistema de col·locació en capa fina, els materials d'unió que s'usen són:

Adhesius cimentosos o morters cola (C): constituït per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics. N'hi ha de dues classes principals: adhesiu cimentós normal (C1) i adhesiu cimentós millorat (C2).

Adhesius en dispersió o pastes adhesives (D): constituït per un conglomerant orgànic d'acord amb la norma UNE-EN 12004-1:2017 i UNE 138002:2023, additius orgànics i càrregues minerals. N'hi ha de dues classes: adhesiu en dispersió normal (D1) i adhesiu en dispersió millorat (D2).

Adhesius de resines reactives (R): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. N'hi ha de dues classes, principalment: adhesiu de resines reactives normal (R1) i adhesiu de resines reactives millorat (R2).

Característiques dels materials d'unió són: adherència mecànica i química, temps obert, deformabilitat, durabilitat a cicles de gel i desgel, esvarada o despenjollament, enduriment ràpid, etc.

- Material de rejuntada:

Material de rejuntada cimentosa (CG): constituït per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics, que només han de mesclar-se amb aigua o addició liquida just abans de l'ús. N'hi ha de dues classes, d'acord amb UNE-EN 13888:2009: normal (CG1), recomanat per a paraments, i millorat (CG2), recomanat per a paviments. Les característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a compressió; retracció; absorció d'aigua.

Material de rejuntada de resines reactives (RG): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Les característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a la compressió; retracció; absorció d'aigua.

Abeurada de ciment (L): producte no normalitzat preparat *in situ* amb ciment Portland i càrregues minerals.

- Material per a tapar juntes:

Juntes estructurals: perfils o cobertors de cantells de plàstic o metall, massilla, etc.

Juntes perimetrals: poliestirè expandit, silicona.

Juntes de partició: perfils, materials elàstics o material de rejuntar.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Taulells ceràmics (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.4):

Cada subministrament anirà acompanyat d'un full de subministrament que contindrà les dades del taulell tipus de taulell, dimensions i forma, acabat i declaració del fabricant de les característiques tècniques del taulell subministrat.

Segons la norma UNE-EN 14411:2016, l'embalatge dels taulells ceràmics ha d'incloure la informació següent:

Marca del fabricant i/o la marca comercial, i país de fabricació (1a cocció).

Designació de la qualitat, quan correspongui.

Referència a l'annex a la norma UNE-EN 14411:2016 i classificació, quan sigui aplicable.

Les mesures nominals i de fabricació.

La naturalesa de la superfície: esmaltada (GL) o no esmaltada (UGL).

El tractament superficial aplicat després de la cocció, si n'hi ha.

El pes màxim total en sec de l'embalatge dels taulells ceràmics.

En cas que l'embalatge o en albarà de lliurament no s'indiqui el codi de taulell amb especificació tècnica, se sol·licitarà al distribuïdor o al fabricant informació de les característiques tècniques del taulell ceràmic subministrat.

- Mosaics: en general es presenten apegats per la cara vista a fulls de paper generalment perforats o, pel dors, a una xarxa tèxtil, de paper o de plàstic.

- Adhesius per a taulells ceràmics (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.4): el producte se subministrarà ensacat. Els sacs es recepcionaran en bon estat, sense esgarranys, zones humides ni fugues de material.

- Morters d'unió (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1): fet en obra, comprovació de les dosificacions, matèries primeres: identificació: ciment, aigua, calç, arena; morter industrial.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els adhesius s'emmagatzemaran en local cobert, sec i ventilat. El temps de conservació és d'aproximadament un any des de la fabricació.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtinguts mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Professionals especialistes hauran de dur a terme la posada en obra dels revestiments ceràmics amb la supervisió de la direcció facultativa de les obres.

El suport tindrà les propietats següents per a la col·locació de taulells: estabilitat dimensional, flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua, planitud.

Es faran les comprovacions següents sobre el suport base:

De l'estabilitat dimensional: temps d'espera des de fabricació.

De la superfície de col·locació.

Planitud: capa gruixuda (poden compensar-se desviacions amb grossària de morter). Capa fina (la desviació màxima amb regle de 2 m, no excedeix els 3 mm, o previsió una capa de morter o pasta anivelladora com a mesura addicional).

Humitat: capa gruixuda (s'humecta el barandat sense arribar a saturació). Capa fina (la superfície està aparentment seca).

Neteja: absència de pols, pegots, oli, etc.

Rugositat: en cas de suports existents molt llisos, cal preveure un augment de rugositat mitjançant repicament o altres mitjans; això no serà necessari amb adhesius C2, D o R.

Impermeabilització: sobre suports de fusta o guix serà convenient preveure una imprimació impermeabilitzant.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

L'arrebossat de base, una vegada endurit, estarà exempt de sals solubles que puguin impedir l'adherència del material d'unió.

El material d'unió del taulell ceràmic al parament ha de ser apropiat a la seva naturalesa, ceràmica, de ciment, guix o una altra. Si és el cas, pot preveure's la utilització d'un pont d'unió entre el suport i el material d'unió, a fi d'assegurar la fixació dels taulells.

En cas de suports deformables o subjectes a moviments importants, s'usarà com a material d'unió adhesiu deformable (S1 o S2) i un material de rejuntada de major deformabilitat.

Procés d'execució

- **Execució**

La col·locació haurà d'efectuar-se en unes condicions meteorològiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar la insolació directa, els corrents d'aire, les pluges i aplicar amb el risc de gelades.

Es netejarà el suport i s'humitejaran suport i taulells si han de ser assegurades amb morter perquè no absorbeixin en excés l'aigua per a l'enduriment. Si han de ser assegurades amb pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En el primer cas, es requereix una superfície rugosa del suport. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'entaulellat i es replantejaran els taulells en el parament per a l'especejament. L'entaulellat es començarà a partir del nivell superior del paviment i abans de fer aquest. Sobre murs de formigó s'eliminarà prèviament tot resta de desencofrant.

- Pastament:

Adhesius cimentosos: segons recomanacions del fabricant, es pastarà el producte fins a obtenir una massa homogènia i cremosa. Finalitzat el pastament, es mantindrà la pasta en repòs durant uns quants minuts. Abans de l'aplicació es farà un breu pastament.

Adhesius en dispersió: es presenten llestos per a usar.

Adhesius de resines reactives: segons indicacions del fabricant.

- Col·locació general:

Serà recomanable mesclar peces de diverses caixes. Les peces ceràmiques es col·locaran sobre la massa estesa pressionant-la per mitjà de colps lleus amb un mall de goma i movent-les lleugerament fins a aconseguir aplanar totalment els solcs de l'adhesiu per a assolir un contacte ple. Els taulells es col·locaran dins del temps obert de l'adhesiu, abans que es formi una pel·lícula seca en la superfície d'aquest que eviti l'adherència. No es farà l'entaulellat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur; és a dir, entre 45 i 60 dies. Quan es col·loquen productes porosos no esmaltats, es recomana l'aplicació d'un producte antiadherent del ciment, prèviament a les operacions de rejuntada per a evitar-ne la retenció i l'enduriment sobre la superfície del revestiment.

Sistemes de col·locació: col·locació en capa gruixuda (es col·locarà el taulell ceràmic directament sobre el suport). Col·locació en capa fina (es farà sobre una capa prèvia de regularització del suport).

L'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. Es recomana estendre l'adhesiu en panys no més grans de 2 m^2. Els taulells no hauran de col·locar-se si es forma una pel·lícula seca en la superfície de l'adhesiu.

En cas de taulells assegurats amb morter de ciment: es col·locaran els taulells estesos sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport (no mitjançant pilots individuals en cada peça), picant-los amb la paleta i col·locant petites peces per a garantir un ample de junta de col·locació uniforme.

En cas de mosaics: el paper de la cara vista es desprendrà després de la col·locació i la xarxa dorsal quedarà incorporada al material d'unió.

- Juntes:

L'entaulellat es durà a terme amb una separació mínima entre taulells d'1,5 mm, d'acord amb la UNE 138002:2023.

Juntes de col·locació i rejuntada: pot ser una alternativa cobrir parcialment les juntes de col·locació amb tires d'un material compressible abans d'omplir-les de gom a gom. El material compressible no hauria d'adherir-se al material de rejuntada o, en cas contrari, haurà de cobrir-se amb una cinta de desolidarització. Aquestes cintes són generalment autoadhesives. La profunditat mínima de la rejuntada ha de ser de 2/3 del gruix del taulell. S'haurien d'omplir una vegada s'hagi endurit al cap de 24 hores de la col·locació dels taulells.

Juntes de moviment estructurals: hauran de travessar totes les capes existents del sistema ceràmic fins a arribar al suport, incloent-hi la capa de desolidarització, si n'hi ha, respectant l'ample en totes les capes o, com a

mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment amb perfils o reblint-les amb materials d'elasticitat duradora.

Juntes de partició (dilatació): la superfície màxima a revestir sense aquestes juntes és de 16 m^2 en paraments exteriors, segons la UNE-EN 138002:2023.

- Tall i perforació:

Els forats que es facin en les peces per al pas de canonades tindran un diàmetre d'1 cm major que el diàmetre d'aquestes. La col·locació dels taulells tallats es farà en els extrems dels paraments.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Característiques dimensionals per a col·locació amb junta mínima:
- Longitud i amplària/ rectitud de costats:
Per a L ≤ 100 mm ± 0,4 mm
Per a L > 100 mm ± 0,3% i ± 1,5 mm.
- Ortogonalitat:
Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm
Per a L > 100 mm ± 0,5% i ± 2,0 mm.
- Planitud de superfície:
Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm
Per a L > 100 mm ± 0,5% i + 2,0/- 1,0 mm.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada forjat el morter o pasta adhesiva es retiraran les falques i es netejaran les juntes, per retirar totes les substàncies perjudicials o restes de morter o pasta, i es rejuntaran posteriorment amb material apropiat.

Una vegada finalitzada la col·locació i la rejuntada, respectant el temps d'assecament del material de rejuntada indicada pel fabricant, es netejarà la superfície del material ceràmic en una primera operació amb esponja rígida molla, i posteriorment amb una solució netejadora àcida diluïda per a eliminar les restes de material.

Mai s'efectuarà una neteja àcida sobre revestiments recentment col·locats.

Se segellaran sempre els encontres amb fusteria i trencaaigües.

S'impregnarà la superfície amb aigua neta prèviament a qualsevol tractament químic, i posterior rentada.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Aplicació de base de ciment: comprovar dosificació, consistència i planitud final.

Capa fina, desviació màxima mesurada amb regle de 2 m: 3 mm.

Aplicació d'emprimació: verificar la idoneïtat de l'emprimació i que l'aplicació es fa seguint les instruccions del fabricant.

Taulell: verificar que s'ha dut a terme el control de recepció.

Morter de ciment (capa gruixuda): comprovar que les rajoles s'han humitejat per immersió en aigua. Comprovar reglatge i planitud del morter fresc estès.

Adhesiu (capa fina): verificar que el tipus d'adhesiu correspon al que s'especifica en el projecte.

Aplicació de l'adhesiu: comprovar que s'utilitza seguint les instruccions del fabricant. Comprovar el gruix, l'extensió i el pentinament amb plana dentada adequada.

Temps obert de col·locació: comprovar que els taulells es col·loquen abans que es formi una pel·lícula sobre la superfície de l'adhesiu. Comprovar que els taulells es col·loquen definitivament abans que conclogui el temps obert de l'adhesiu.

Col·locació per doble encolada: comprovar que s'utilitza aquesta tècnica en exteriors de format superior a 30 cm de costat o superfície 900 cm^2, taulells amb relleu en el revers que dificulten el bon contacte amb l'adhesiu, làmines ceràmiques de poca grossària o en cas d'usar sistemes d'anivellament de taulells ceràmics (falques).

En qualsevol cas: alçant a l'atzar un taulell, el revers no presenta cavitats.

Juntes de moviment: estructurals: comprovar que no es cobreixen i que s'utilitza un material segellador o perfil adequat. Perimetrals i de partició: comprovar-ne la disposició, que no es cobreixen d'adhesiu i que es fa servir un material adequat per a reblir-lo.

Juntes de col·locació: verificar el tipus de material de rejuntada correspon amb el que s'especifica en el projecte. Comprovar l'eliminació i la neteja del material sobrant.

Desviació de planitud del revestiment: la desviació (cella) entre dos taulells adjacents no ha d'excedir 1 mm (junta < 6 mm) o 2 mm (junta ≥ 6 mm). La desviació màxima s'ha de mesurar amb regle de 2 m i no ha d'excedir, en cap cas, els 3 mm.

Alineació de juntes de col·locació; la diferència d'alineació de juntes es mesura amb regle d'1 m i no ha d'excedir ± 1 mm.

Neteja final: comprovació i mesures de protecció.

Conservació i manteniment

Durant l'obra, s'evitaran els colps que puguin danyar l'entaulellat, així com fregaments i punxonament.

No se subjectaran sobre l'entaulellat elements que puguin danyar-lo o provocar l'entrada d'aigua, és necessari aprofundir fins a trobar el suport.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els han de dur a terme laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portaran a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a l'aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.1.2. Aplacats

Descripció

Descripció

Revestiment per a acabats de paraments verticals amb plaques, plafons o peces, de pedra natural o artificial (aglomerada), taulell ceràmic, plafons sintètics, etc., assegurades al suport amb dispositius d'ancoratge vistos (perfils longitudinals i continus en forma de T, que abracen el cantell de les peces preferentment en horitzontal), ocults (subjectaran la peça per un cantell, mitjançant un piu o una platina) o bolons (fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa). El sistema de subjecció de l'ancoratge al suport podrà ser amb encaixos tapats amb morter, cartutxos de resina epoxídica, fixació mecànica (tacs d'expansió) o fixació a un sistema de perfils de penjament (regulables en tres dimensions) fixat mecànicament al suport. També podran ser assegurades al suport mitjançant material d'unió, i a vegades a més amb peces metàl·liques.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

En cas de peces assegurades al suport amb dispositius d'ancoratge, metre quadrat d'aplacat incloent-hi rejuntada, ancoratges i queixal, descomptant buits, fins i tot eliminació de restes i neteja.

En cas de peces fixades al suport mitjançant material d'unió (i peces metàl·liques, si és el cas), metre quadrat de revestiment amb plaques o plaquetes de pedra natural, col·locades incloent-hi material de rejuntada: cimentós, de resines reactives o abeurada de morter acolorit, talls, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmica, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, en compliment de la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Plaques o plaquetes de pedra natural o artificial (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.1):

Diferents acabats en la cara vista, poliment mat, brillant, etc.

Grossària adequada en funció de la classe de pedra i l'emplaçament, d'acord amb el que s'especifica en el projecte.

Depenent de la naturalesa de la pedra, el granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terroses. En cas d'utilització d'ancoratges, les plaques tindran els forats necessaris. El diàmetre dels forats serà 3 mm major que el del boló. Es recomana que el fons del forat del boló i els extrems d'aquest tinguin la forma de casquet esfèric. Així mateix, la longitud de l'orifici practicat en la pedra haurà de ser major que la longitud del piu o platina per a evitar el descans de la pedra en l'extrem superior.

- Bases per a aplacat:

Base de morter o capa de regularització amb morter per a aconseguir una planimetria suficient per a la col·locació en capa fina. En cas que hi hagi capes intermèdies compressibles el morter ha d'anar armat i fixat al suport base. En la regularització per a aplacats interiors: CSII o CSIII. En la regularització per a aplacats de façana: CSIII o CSIV (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

- Material d'unió: adhesius cimentosos (morters cola) de diversos tipus: normal (C1), millorat (C2), en dispersió (D1) o (D2), i de resines reactives (R1) o (R2).

- Morters per a obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1):

Segons RC-16, per als morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra, i es podran usar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat, i triar els més adequats en funció de les característiques mecàniques, i del contingut d'additiu airejant.

Els morters podran ser de diversos tipus.

Per als morters de calç seran recomanables les composicions següents (ciment blanc: calç: arena) en funció de l'emplaçament:

Exteriors en zones costaneres de gel (≥1000 m): 1:1:6.

Exteriors en la resta de zones: 1:2:8.

Interiors: 1:3.12.

- Ancoratges:

Ancoratges de subjecció al suport: no seran acceptables els ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable AISI 304 o 316, segons normes UNE.

Ancoratges de subjecció vistos: podran ser d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat.

Ancoratges de subjecció ocults: els pivots podran tenir un diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i les platines una grossària mínima de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm.

- Separadors de plaques: podran ser de clorur de polivinil de grossària mínima 1,50 mm.

- Material de rejuntada, es podrà utilitzar:

Material de rejuntada cimentosa. N'hi ha de dues classes: normal (CG1) i millorat (CG2). Aquest últim redueix l'absorció d'aigua i té major resistència a l'abrasió.

Material de rejuntada de resines reactives (RG), d'elevada adherència, resistència als productes químics, resistència bacteriològica, molt bona resistència a la humitat i excel·lent resistència a l'abrasió.

Es podran tapar parcialment les juntes amb tires d'un material compressible (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafatament), abans de tapar-les del tot.

- Material de segellament de juntes, segons especificació en projecte o indicacions de la direcció facultativa.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

El suport del revestiment petri haurà de complir les condicions següents quant a:

- Sensibilitat a l'aigua: els suports sensibles a l'aigua (fusta, aglomerats de fusta, etc.), poden requerir una emprimació impermeabilitzant.

- Rugositat en cas de suports molt llisos i poc absorbents, s'augmentarà la rugositat per picada o altres mitjans. En cas de suports disgregables es procedirà a aplicar tècniques i/o productes que assegurin un suport dur, estable i segur per a col·locar l'aplacat.

- Impermeabilització: sobre suports de fusta o guix serà convenient preveure una emprimació impermeabilitzant.

- Estabilitat dimensional: temps d'espera des de fabricació: en cas de bases de morter de ciment, 2-3 setmanes.

- Neteja: absència de pols, pegots, oli o greixos, etc.

La fàbrica o suport que sustenti l'aplacat tindrà la suficient resistència per a suportar el pes d'aquest.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, si és el cas, es comprovarà la disposició en la cara exterior de la fulla principal d'un arrebossat de morter.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

S'evitarà el contacte directe de l'aplacat amb altres elements, com ara paviments, altres paraments, pilars, etc., mitjançant la disposició de juntes perimetrals.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Les varietats de pedra poroses no s'empraran en zones on es prevegen gelades.

No s'empraran les varietats de pedra d'elevat coeficient d'absorció (≥ 5%), en zones pròximes a la mar, ja que presenten risc de veure's sotmeses a una aportació important de clorurs.

No s'empraran gresos amb important presència d'argiles, clorurs o guix, ja que poden experimentar importants transformacions en l'exterior que produeixen descomposicions acompanyades de baixes importants de resistència.

és aconsellable separar les peces de pedra poroses de l'alumini mitjançant dues mans de pintura bituminosa, o un altre element espaiador. S'ha d'anar amb compte amb alguns tipus de taulells que tenen clorurs en la composició, ja que aquests poden accelerar el procés de corrosió.

S'evitarà l'ús de pedra amb compostos ferrosos (òxids de ferro o compostos piritosos), l'acció dels quals pot afectar la resistència de la pròpia placa en ambients agressius.

En cas que l'aplacat estigui exposat a situacions d'humitat repetitives, es podrà determinar mitjançant assaig la presència de sals com a clorurs i sulfats.

Es donen les incompatibilitats següents entre el sistema de fixació i el tipus de suport:

No s'utilitzaran ancoratges fixats amb encaixos tapats amb morter en el suport en cas que aquest sigui de formigó armat o en massa, o estructura metàl·lica.

No s'utilitzaran ancoratges fixats mecànicament al suport en cas que aquest sigui de taulell o bloc buit, atesa l'heterogeneïtat.

S'utilitzaran sistemes d'ancoratge que disposen avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst, a fi d'evitar corrosions entre els diferents metalls dels elements que poden compondre'l.

Es col·locaran casquets separadors de material elàstic i resistent a la intempèrie (per exemple niló o EPDM), per a impedir el contacte directe entre l'ancoratge i la pedra.

Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats a la fàbrica o suport, i mai a l'aplacat.

Procés d'execució

- **Execució**

En general, han de ser professionals especialitzats els que posen en obra els revestiments petris. La col·locació amb material d'unió ha d'efectuar-se en unes condicions meteorològiques normals (de 5 °C a 30 °C), procurant evitar la insolació directa i els corrents d'aire.

Es replantejaran, segons el projecte, les filades de l'aplacat, així com dels punts d'ancoratge. S'efectuarà l'especejament del parament a aplacar definint-lo i numerant-lo.

Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran en l'aplacat.

El sistema de subjecció directa mitjançant material d'unió exclusivament no serà recomanable en exteriors, excepte en sòcols.

A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per a l'ancoratge a la fàbrica o suport.

Es farà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la resistència a col·locar-hi les plaques. Es col·locaran quatre ancoratges per placa com a mínim, separats de la vora 1/5 de la llargària o de l'alçària de la placa. La posició dels ancoratges en la junta horitzontal serà simètrica respecte a l'eix de la placa.

En la col·locació amb material d'unió, es fixarà un tauló en suport de la filada inferior de plaques de manera que quedin anivellades a l'altura corresponent. S'encunyaran les plaques de la primera filada sobre el tauló, anivellant la vora superior a l'altura corresponent. L'ordre d'execució serà placa a placa de manera contínua, i de baix cap amunt de la façana.

Es comprovarà que els ancoratges de les plaques encaixen correctament en els forats.

Els ancoratges s'asseguraran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en el suport, segons el sistema de projecte:

Amb morter hidràulic (sistema tradicional): prèviament s'humitejarà la superfície del buit. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es podran emprar acceleradors d'enduriment. Els ancoratges s'anivellaran dins del temps d'enduriment. S'esperarà que el morter forgi i s'endureixi prou. No es llevaran les falques de les plaques fins que el morter s'hagi endurit.

Amb resines d'ús ràpid.

Amb tac d'expansió d'ús immediat.

A continuació s'encaixarà la placa contigua.

Es faran juntes verticals de dilatació d'1 cm d'amplària com a mínim, cada 6 m i a una distància de 2 m de les cantonades de l'edifici, utilitzant ancoratges de mitja espiga. Es respectaran les juntes estructurals de l'edifici.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, en cas de cambra ventilada, es col·locaran separadors entre plaques de filades successives per a deixar juntes obertes d'amplària major que 5 mm i ventilar així la cambra. El gruix de la cambra serà com estableixi el projecte i estarà compresa entre 3 cm i 10 cm. Es comprovarà que no s'acumulen restes de morter en la cambra que en redueixin el gruix. Per a evacuar l'aigua que pugui entrar en la cambra, es fixarà una valona a la fulla exterior en les zones on la cambra s'interrompi amb llindes, forjats, etc.

En el cas de façanes ventilades amb aïllant, els orificis que han de practicar-se en l'aïllant per al muntatge dels ancoratges puntuals a la fàbrica o suport es rebliran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retalls d'aquest adherits amb coles compatibles.

Segons el CTE DB HS 1, en el cas de façana constituïda per un material porós, es construirà un sòcol amb un material el coeficient de succió del qual sigui menor que el 3%, d'alçària mínima 30 cm, i que cobreixi la barrera impermeable disposada entre el mur i la façana.

A més, en els sòcols, per ser les zones més sensibles a les agressions del trànsit urbà, serà recomanable la solució de peces de major gruix assegurades amb material d'unió. Les juntes presentaran un gruix mínim de 6 mm, i es rebliran amb material de rejuntada amb capacitat deformable.

Per a la col·locació en capa fina:

La tècnica de col·locació en capa grossa, amb material d'unió de morter de ciment és desaconsellable per les possibles patologies que pogueren produir-se, com ara eflorescències, taques per humitat, falta d'adherència, etc. Es procedirà, doncs, a la col·locació en capa fina.

Si és el cas, la base de morter o regularització amb morter tindrà un gruix aproximada de 2 cm, en el màxim gruix i serà de categoria CSII o CSIII.

Es tindrà en consideració en la utilització d'adhesius l'interval de temps màxim durant el qual les plaques poden ser col·locades (temps obert), per a garantir l'adherència i evitar despreniments posteriors. Si es requereix un major interval de temps per a col·locar les plaques s'ha d'emprar un adhesiu que disposi de la característica addicional de temps obert ampliat (E).

Si es necessita una posada en servei ràpida de l'aplacat, se seleccionarà un adhesiu amb la característica addicional d'enduriment ràpid (F).

Si s'empra pedra aglomerada o pedra amb resina i malla per la superfície posterior es recomana la utilització d'adhesius de resines reactives (R1) o (R2).

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Control de la desviació de planitud: la desviació màxima mesurada amb regle de 2 m no sobrepassarà el límit de ± 2mm.

Control de la desviació de nivell entre peces adjacents: la desviació entre dues peces adjacents (cella) no sobrepassarà el límit de: ± 1 mm (junta < 6 mm) o ± 2 mm (junta ≥ 6 mm).

Control de l'alineació de juntes de col·locació: la diferència d'alineació de juntes, mesurada amb regle d'1 m no excedirà ± 1 mm.

- **Condicions d'acabament**

La unió del sòcol amb la façana en la part superior haurà de segellar-se o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

En cas que la fusteria estigui aplomada a l'extradós de l'aplacat, no se segellaran les juntes perimetrals entre fusteria i aplacat.

Es comprovarà que en l'aplacat no s'aprecien aspectes superficials defectuosos, com ara canvis de color, taques, picades o fissures.

Es comprovarà la netedat final en l'aplacat acabat, per apreciar l'absència de taques (morter, adhesiu, pintura, etc.) i, si és el cas, adoptar mesures de protecció abans de dur a cap altres activitats.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Comprovació del suport:

Es comprovarà que el suport estigui llis i disposa de suficient planitud per al sistema de col·locació que s'emprarà. En cas contrari es regularitzarà la superfície amb una base de morter o capa de regularització, i es comprovarà el gruix recrescut i acabat final.

- Replanteig:

Distància entre ancoratges. Juntes. Anivellament i especejament.

- Execució:

Procés de col·locació dels ancoratges (disposició, gruix de cambra, si és el cas, etc.) en el suport i de les peces (especejament, anivellament, planitud, talls, etc.).

Subjecció dels ancoratges al suport, resistència.

Gruix de la cambra, si és el cas. Disposició d'elements per a l'evacuació d'aigua, si escau (CTE DB HS 1).

- Comprovació final:

Aplomat de l'aplacat. Comprovació de juntes. Rejuntada, segellament de juntes, ancoratges o perfils vistos, si és el cas. Rebliment i color.

Planitud en diverses direccions. Inspeccionar l'aplacat per a comprovar que no presentarà imperfeccions o irregularitats com ara celles, que suposen una variació respecte de les toleràncies indicades anteriorment.

Conservació i manteniment

Es prendran les mesures necessàries perquè les jardineres o altres elements no aboquen aigua sobre l'aplacat.

Tot element que sigui necessari instal·lar en un parament aplacat, es fixarà a la fàbrica o suport que sustenta aquest o a qualsevol altre element resistent. Sobre l'aplacat no se subjectaran elements, com ara suports de rètols, instal·lacions, etc., que puguin danyar-lo o provocar l'entrada d'aigua.

Es comprovarà l'estat de les peces de pedra natural per a detectar-hi possibles anomalies, deterioracions o desperfectes. Així mateix, la neteja es durà a terme segons la classe de pedra, mitjançant rentada amb aigua, neteja química o projecció d'abrasius.

Es faran inspeccions visuals dels paraments aplacats, reparant les peces mogudes o desbaratades. Si és així, la reparació o reposició s'efectuarà amb el mateix sistema i plaques emprats.

S'evitarà xoc d'objectes punxants o de pes, les rascades per desplaçament d'objectes i els colps durant les fases posteriors de l'obra. En cas contrari, s'hauran previst proteccions adequades per al revestiment acabat, podent cobrir-se amb cartó, plàstics grossos, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic enfront de soroll exterior es durà a cap amb aquests dispositius tancats.

7.1.3. Revestiments decoratius

Descripció

Descripció

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors verticals que poden ser flexibles, de papers, plàstics, microfusta, etc., o lleugers, amb planxes rígides de suro, taulers de fusta, plaques de guix laminat, elements metàl·lics, etc., rebuts amb adhesius o mitjançant fixació sistemàticament de llistons.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de revestiment realment executat, incloent-hi sistema de fixació i tapajuntes, si és el cas. Fins i tot preparació del suport, queixals i llindes, i amb deducció de buits, i neteja final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Paper pintat llavable o vinílic: format per capa base de paper i capa de recobriment de resines sintètiques o PVC. Serà llavable i inalterable a la llum i la impressió i gofratge es farà a màquina.

- microfusta o microsuro: format per capa base de paper i capa de recobriment de fusta o suro a làmines molt fines.

- Laminatges decoratius d'alta pressió (HPL): làmines basades en resines termoestables (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.7).

- Plàstic flexible o plàstic flexible expandit. Podrà tenir capa base de teixit de cotó i capa de recobriment de PVC. Serà inalterable a la llum, no inflamable i posseirà acció bactericida.

- Revestiments vinílics.

- Revestiment de suro: serà d'aglomerat, vindrà tractat contra atac de fongs i insectes.

- Revestiment mural amb tauler de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.7).

- Taulers de fusta massissa o revestits de xapa amb placa estratificada amb superfície decorativa, amb làmina de PVC, etc. Podran portar els cantells llisos o encadellats. El tauler base serà de contraxapat, de partícules o de fibres. Estarà exempta de repel, blancor, exfoliació i taques blavoses, i vindrà tractada contra atac de fongs i insectes. Les taules arribaran a obra, escairades i no garsejades. En cas d'anar xapada de fusta, la xapa d'acabat tindrà una grossària no menor de 0,20 mm.

- Plaques de guix laminat amb superfície llisa o microperforada, amb revestiments decoratius o sense, fixades verticalment amb estructura metàl·lica auxiliar o per fixació directa al parament. Les plaques de guix laminat poden variar de grossària i es poden obtenir superfícies planes o corbades segons els requisits del projecte.

- Perfils de PVC: el gruix del perfil serà superior a 0,80 mm. La cara vista serà de superfície llisa, exempta de porus i defectes apreciables, estable a la llum i de fàcil neteja.

- Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6). El gruix del perfil serà superior a 0,50 mm i l'anoditzat serà com a mínim de 15 micres.

- Làmines de metall autoportants per a revestiment de parets (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.6).

- Perfils metàl·lics d'acabat decoratiu (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1 i 19.5). La cara vista serà una làmina de PVC, una pintura esmaltada al foc o un altre tipus d'acabat, acabat resistent a la corrosió, estable a la llum i de fàcil neteja.

- Plaques rígides d'acer inoxidable: la placa anirà proveïda de forats per a ser fixada amb tirafons.

- Sistema de fixació:

Adhesius. Serà apte per a unir els revestiments als suports, fins i tot si són absorbents. Serà elàstic, imputrescible i inalterable a l'aigua.

Llistons de fusta.

Subestructura o sistema de llistons, com ara de fusta, etc.

Tirafons, caragols, claus, etc.

- Tapajuntes d'acer inoxidable, fusta, etc.

Si les làmines són de fusta o de suro, s'han de desembalar un mínim de 24 hores abans perquè s'aclimatin a la temperatura i a la humitat.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La superfície del parament estarà llisa. Es taparan clevills, forats o desnivells amb pasta anivelladora. En el moment de la instal·lació ha d'estar perfectament sec i net.

En cas de superfícies arrebossades estaran totalment seques.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Quan s'utilitzen adhesius, aquests seran adequats a la naturalesa dels revestiments decoratius a col·locar. S'evitarà la utilització d'adhesius amb elevats nivells de dissolvent que puguin danyar els revestiments i perjudicar la salut, preferentment, amb baixes emissions de compostos volàtils.

Procés d'execució

- **Execució**

En general: es respectaran els temps d'assecament de coles i adhesius, segons les instruccions del fabricant. Es replantejarà prèviament el pany de paret.

- Revestiment vinílic: s'estendrà una solució adhesiva. Aquest tipus de revestiment s'adquireix en rotllos o llosetes. En el primer cas serà necessari tallar-lo en franges de les dimensions del parament. Després es fixarà sobre l'adhesiu, i s'apegarà amb una espàtula, de manera que quedi uniforme.

- Revestiment de paper: abans de l'encolada es procedirà a tallar les tires del revestiment amb la longitud corresponent i a eliminar la cola de la vora, si en portés. Estarà seca la capa tapaporus aplicada a la superfície prèviament. S'hi apegaran les tires de revestiment de dalt a baix, i s'hi passarà un raspall per a alliberar l'aire oclòs. En cas dels revestiments amb plàstic flexible expandit que no tinguin capa base, es posaran encavalcades les tires uns 5 cm. Les unions es repassaran amb un corró especial per a juntes, i es netejaran les taques o excés d'adhesiu amb una esponja i aigua. L'assecament es tindrà lloc a temperatura ambient, per evitar els corrents d'aire i un assecament ràpid.

- Revestiment de planxes rígides de suro: l'adhesiu s'aplicarà uniformement i de manera simultània sobre parament i planxa. Una vegada s'hagin col·locat diverses llosetes es fixaran definitivament amb uns colps secs donats amb un martell sobre un tac per a no danyar la superfície.

- Revestiment de suro en rotllo: la seva fixació és la mateixa que amb el revestiment de paper.

- Revestiment de posts de fusta: es disposaran llistons de fusta amb la cara major adossada al drap. Els llistons que tallen juntes estructurals de l'edifici s'interrompran sobre aquestes. S'estendrà pasta de guix a tot el llarg del llistó, per a tapar folgances. Les juntes entre posts podran ser unides sense encavalcar o encadellades. Per a ventilar interiorment el revestiment, es tallaran els llistons horitzontals cada 2 m i se separaran 10 mm. Es fixaran tapajuntes entre plafons.

- Revestiment de perfils d'alumini anoditzat o perfils metàl·lics d'acabat decoratiu: es disposaran una subestructura a la qual es caragolaran els perfils.

- Revestiment de plaques de guix laminat: aniran fixats directament al parament o emprant una estructura metàl·lica auxiliar on es fixen les plaques mitjançant caragols al suport.

- Revestiment de perfils de PVC: aniran fixats amb puntes clavades sobre el suport.

- Revestiment de plaques rígides de PVC: aniran fixades al suport mitjançant adhesiu.

- Revestiment de plaques rígides d'acer inoxidable: la fixació es farà caragolant les plaques al suport disposant tacs de fixació quan sigui necessari.

Segons la naturalesa del suport i en cas de revestiments flexibles, els acabats de la superfície seran els següents: guix: enlluït. Morter de ciment, calç o mixt: brunyit. Formigó o fusta: llis. Metall: llis amb protecció antioxidant.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Condicions d'acabament

Revestiments vinílics: s'eliminaran les taques al més prompte possible amb drap humit o esponja. Al final del procés s'ha d'assecar la superfície amb un drap per a eliminar les restes dels productes de neteja.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació.
- Revestiments flexibles:
No s'hi aprecia humitat.
Variació en l'alineació del dibuix inferior a 3 mm en tota l'altura del parament.
No hi haurà trencaments, plecs o bosses apreciables a 1 m de distància.
Les juntes estan unides sense muntar una sobre l'altra.
- Revestiments lleugers:
El revestiment no es desprèn en aplicar-lo en el parament o aquest no està sec i net, i no té errors de planitud.
L'adhesiu s'ha aplicat simultàniament sobre parament i revestiment i/o s'ha repartit uniformement.
Existència de llistons perimetrals.
La cara vista dels llistons està continguda en un mateix pla vertical.
Els llistons que formen la cantonada o racó estan clavats.
Els llistons porten clavades puntes en els cantells, i la distància entre aquestes és inferior a 20 cm.
La pasta de guix cobreix les puntes laterals dels llistons.
La vora del revestiment està separat del sostre, sòl o sòcol un mínim de 5 mm.
La junta vertical entre posts o posts i tapajuntes és major d'1 mm.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran en laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.1.4. Arrebossats, blanquejats i enlluïts

Descripció

Descripció

Revestiment continu: que s'aplica en forma de pasta fluida directament sobre la superfície que es revesteix, pot ser:

- Arrebossat: per a acabat de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, calç, o mixtos, de 2 cm de grossària, mestrejats o no, aplicat directament sobre les superfícies a revestir, que pot servir de base per a un arrebossat o un altre tipus d'acabat.

- Blanquejat: per a acabat de paraments interiors, mestrejats o no, a base de guix, i pot ser monocapa, amb un acabat final similar a l'arrebossat, o bicapa, a base d'un blanquejat d'1 a 2 cm de grossària fet amb pasta de guix gros (GG) i una capa d'acabat o blanquejat de menys de 2 mm de grossària feta amb guix fi (GF); els dos tipus podran aplicar-se manualment o mitjançant projectat.

- Referit o arrebossat: per a acabat de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc., fets en obra o no, de gruix entre 6 i 15 mm, aplicats mitjançant estesa o projectat en una capa o diverses, sobre referits o paraments sense revestir, i pot tenir diferents tipus d'acabat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Arrebossat: metre quadrat de superfície de referit realment executat, fins i tot preparació del suport, incloent-hi queixals i llindes, i amb deducció de buits.

- Blanquejat: metre quadrat de blanquejat amb mestrejat i arrebossat o sense, fet amb pasta de guix sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manual amb plana, fins i tot neteja i humectació del suport, amb deducció dels buits i desenvolupament dels queixals.

- Referit o arrebossat: metre quadrat de referit, amb morter, aplicat estenent-lo o projectant-lo en una o dues capes, fins i tot acabats, i neteja posterior.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificitats recollides en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, per complir la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Aigua. Procedència. Qualitat.
- Ciment comú (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).
- Calç (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).
- Pigments per a la coloració (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).
- Additius: plastificant, hidrofugant, etc. (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).
- Enllistonat i cantoneres: podran ser de metall per a lluïda exterior (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.6), interior (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8.6), etc.
- Malla de reforç: material (de tela metàl·lica o fibra sintètica, armadura de fibra de vidre etc.). Pas de reticle. Grossària.
- Morters per a arrebossat i lluïda (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).
- Guix per a la construcció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).
- Additius dels morters monocapa: retenidors d'aigua (milloren les condicions d'enduriment), hidrofugants (eviten que el revestiment absorbeixi un excés d'aigua), airejants (contribueixen a l'obtenció d'una massa de producte més manejable, amb menor quantitat d'aigua), càrregues lleugeres (redueixen el pes del producte i el mòdul elàstic, augmenten la deformabilitat), fibres, d'origen natural o artificial (permeten millorar la cohesió de la

massa i millorar-ne el comportament enfront de les deformacions) i pigments (donen lloc a una extensa gamma cromàtica).

- Verguerons per a juntes de treball o per a especejaments decoratius: material (fusta, plàstic, alumini lacat o anoditzat). Dimensions. Secció.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Morter humit: el camió formigonera el dipositarà en cubilots facilitats pel fabricant.

- Morter sec: es disposarà en sitges compartimentades, estanques i aïllades de la humitat, amb pastament automàtic, o en sacs.

- Morter predosificat, subministrat en sec: es disposa en sitges, que poden ser compartimentades, estanques i aïllades de la humitat. Poden tenir o no l'àrid incorporat. Posteriorment, s'hi afegeix la quantitat d'aigua indicada pel fabricant i es pasta automàticament.

- Morter de fabricació industrial, envasat en sacs hermètics que ho aïllen de la humitat ambiental: s'emmagatzemen en obra fins a pastar-lo amb aigua, seguint les recomanacions del fabricant.

- Ciment: si el subministrament és envasat, es disposaran sobre palets, o plataforma similar, en lloc cobert, ventilat i protegit de la intempèrie, humitat del paviment i els paraments. Si el subministrament és a granel, s'emmagatzemarà en sitges o recipients aïllats de la humitat.

En general, el temps màxim d'emmagatzematge serà de tres, dos i un mes, per a les classes resistents de ciment 32,5, 42,5 i 52,5 o per a morters que continguin aquests ciments, segons RC-16.

- Calços aèries (endureixen lentament per l'acció del CO_2 present en l'aire). Calç viva en pols: s'emmagatzemarà en dipòsits hermètics o es rebrà en sacs de paper hermètics, en lloc sec per a evitar-ne la carbonatació. Calç aèria hidratada (apagada): igualment s'emmagatzemarà en lloc sec i protegit de corrents d'aire.

- Calços hidràuliques (s'endureixen amb l'aigua): es conservaran en lloc sec i protegit de corrents d'aire per a evitar-ne la hidratació i possible carbonatació.

- Àrids: es protegiran perquè no es contaminen per l'ambient ni pel terreny, i es prendran les precaucions pertinents per a evitar-ne la segregació.

- Guixos: si el subministrament es facilita en sacs, es disposaran sobre palets en un lloc cobert, sec i ventilat. En cas de subministrament a granel, s'emmagatzemarà en sitges o recipients adequats que protegeixin el producte de la humitat.

- Additius: es protegiran per a evitar-ne la contaminació i l'alteració de les propietats per factors físics o químics.

- Addicions (cendres volants, fum de sílice): s'emmagatzemaran en sitges i recipients impermeables que els protegeixin de la humitat i la contaminació.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

• Condicions prèvies: suport

- Referits o arrebossats:

Compatibilitat amb els components del morter, tant de les característiques físiques com mecàniques: evitar reaccions entre el guix del suport i el ciment de component de morter. Les resistències mecàniques del morter, o els coeficients de dilatació, no seran superiors als del suport.

Estabilitat (haver experimentat la majoria de les retraccions). No degradable. Resistència a la deformació.

Porositat i accions capil·lars suficients per a aconseguir l'adhesió del morter.

Capacitat limitada d'absorció d'aigua.

Grau d'humitat: si és baix, segons les condicions ambientals, es banyarà i s'esperarà que absorbeixi l'aigua; si és excessiu, no estarà saturat per a evitar falta d'adherència i producció d'eflorescències superficials.

Neteja. Exempt de pols, traces d'oli, etc., que perjudiquen l'adherència del morter.

Rugositat. Si no en té, ha de crear-se per a millorar l'adherència del morter mitjançant picada o col·locació amb ancoratges de malla metàl·lica o de plàstic, o bé utilitzar un material d'arrebossat amb additius específic que no requereix necessàriament rugositat en el suport per a assegurar suficient adherència.

Regularitat. Si no en té, s'aplicarà una capa prèvia per a proporcionar suficient planitud amb morter, si és el cas, amb prou rugositat per a aconseguir adherència entre suport i arrebossat posterior; així mateix aquesta capa intermèdia de morter de regularització s'haurà endurit i s'humitejarà prèviament a l'execució de l'arrebossat.

Lliure de sals solubles en aigua (sulfats, portlandita, etc.).

La fàbrica de suport es deixarà a junta degollada, i s'agranarà i s'arruixarà prèviament a l'aplicació del morter.

Si es tracta d'un parament antic, es rascarà fins a escrostissar-lo.

S'admetran, en general, suports en bon estat, estables, cohesionats, planitud... per a aplicar el morter tradicional: fàbriques de rajoles ceràmiques o silicocalcàries, blocs o plafons de formigó, blocs ceràmics, etc. Per a altres suports de naturalesa diferent de petris, ceràmica, derivats del ciment..., requereixen l'ús de morters industrials específics, segons recomanacions del fabricant. No s'admetran com a suports del morter: els hidrofugats superficialment o amb superfícies vitrificades, pintures, revestiments plàstics o a base de guix.

- Blanquejat:

La superfície a revestir amb el blanquejat estarà neta i humitejada. El blanquejat sobre el qual s'apliqui la lluïda estarà endurit i ha de tenir consistència suficient per a no desprendre's en aplicar-hi aquest. La superfície del blanquejat estarà, a més, ratllada i neta.

- Referit o arrebossat:

Referit amb morter fet en obra de ciment o de calç: la superfície de l'arrebossat sobre el qual es farà el referit estarà neta i humitejada, i el morter de l'arrebossat s'haurà endurit.

Referit amb morter preparat: en cas de fer-se sobre arrebossat, aquest es netejarà i humitejarà. Si es tracta de referit monocapa sobre parament sense revestir, el suport serà rugós per a facilitar l'adherència, o bé s'emprarà un material de referit amb additius per al qual no resulti imprescindible la rugositat en el suport per a obtenir picada l'adherència. Així mateix, el suport garantirà resistència, estabilitat, planitud i neteja. Si la superfície del suport fora excessivament llisa es procedirà a un «repicada» o a l'aplicació d'una emprimació adequada (sintètica o a base de ciment). Els suports que mesclen elements de diferent acabat es tractaran per a regularitzar la diferent absorció. Quan el suport sigui molt absorbent es tractarà amb una emprimació prèvia, que pot ser una emulsió afegida a l'aigua de pastament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

- Arrebossats:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, en façanes, quan es disposa en façanes amb l'aïllant per l'exterior de la fulla principal, serà químicament compatible amb l'aïllant.

No són aptes per a arrebossar les superfícies de guix, ni les fetes amb resistència anàloga o inferior al guix. Tampoc ho són les superfícies metàl·liques que no hagin sigut folrades prèviament amb peces d'argila cuita, o aplacades amb peces ceràmiques assegurades amb adhesius reactius. Les superfícies metàl·liques també podran tractar-se amb una emprimació específica abans de ser arrebossades.

En ambients amb cicles gel-desgel, es controlarà la porositat del morter (tipus de conglomerant, additius, quantitat d'aigua de pastament, grau d'hidratació, sistema de preparació, etc.), per a evitar que l'aigua accedeixi a l'interior.

Serà recomanable l'ús de ciments resistents als sulfats, de baix contingut d'aluminiat tricàlcic, per a disminuir el risc de reacció amb els ions sulfat procedents de sals solubles en l'aigua (és possible que n'hi hagi dins de l'obra de fàbrica), que donaria lloc al compost expansiu ettringita, fet que alteraria l'estabilitat del morter. Així mateix, aquestes sals solubles poden cristal·litzar en els porus del morter i donar lloc a fissuracions.

En cas que el morter incorpori armadures, el contingut d'ions clorur en el morter fresc no excedirà el 0,1% de la massa de ciment sec, perquè poden influir en la corrosió de les armadures.

Per a evitar l'aparició d'eflorescències (taques en la superfície del morter per la precipitació i posterior cristal·lització de sals dissoltes en aigua, quan aquesta s'evapora): es controlarà el contingut de nitrats, sulfats, clorurs alcalins i de magnesi, carbonats alcalins, i hidròxid de calci carbonatat -portlandita-, tots aquests solubles en l'aigua de l'obra de fàbrica o el seu entorn. Així mateix, es controlaran els factors que permeten la presència d'aigua a la fàbrica -humectació excessiva, protecció inadequada.

No s'empraren àrids que continguin sulfurs oxidables, en cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos.

En cas de col·locar armadures en el morter, s'utilitzaran additius anticongelants no agressius per a aquestes, especialment els que contenen clorurs. L'aigua utilitzada per al reg i enduriment del morter no contindrà substàncies nocives per a aquest.

- Blanquejat:

En general i si no es prenen mesures, no s'haurà d'aplicar un revestiment de guix amb una temperatura d'aigua de pastament superior a 30 °C, ni amb temperatura ambient superior als 40 °C, ja que l'enduriment de la pasta és més ràpid, perquè es produeix una evaporació, també més ràpida, de l'aigua de pastament, i té lloc un enduriment incomplet.

D'altra banda, tampoc es podrà fer un revestiment de guix amb una temperatura ambient inferior a 5 °C, perquè les baixes temperatures a més d'alentir el procés d'enduriment retarden l'evaporació de l'aigua sobrant del pastament, la qual corre el risc de congelar-se amb el consegüent augment de volum, i provocar un efecte disgregador en l'estructura que s'està formant.

No es revestiran amb guix els paraments de locals en els quals la humitat relativa habitual sigui superior al 70%, els locals que sovint hagin de ser esguitats per aigua, a conseqüència de l'activitat desenvolupada, les superfícies metàl·liques sense un tractament previ, o prèviament revestir-les amb una superfície d'argila cuita, ni les superfícies de formigó fetes amb encofrat metàl·lic, si prèviament no s'han tractat mitjançant emprimació, o deixat rugoses mitjançant preparació mecànica, com ara ratllada, o picada.

La superfície del blanquejat es trobarà neta i rascada amb porus oberts per a promoure l'absorció i adherència de la capa de la lluïda amb la plana abans de rebre sobre aquesta el revestiment.

Segons el CTE DB SE A, apartat 3, durabilitat, ha de prevenir-se la corrosió de l'acer mitjançant una estratègia global que consideri en forma jeràrquica l'edifici en conjunt i, especialment, els detalls, per evitar el contacte directe amb guixos, etc.

- Referits o arrebossats:

L'arrebossat o referit amb morter preparat monocapa no es col·locarà sobre suports incompatibles amb el material (per exemple de guix), ni sobre suports no adherents, com ara amiant, ciment o metàl·lics. Els punts singulars de la façana (estructura, llindes, caixes de persiana) requereixen un reforç o malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.3.3.1, les juntes de dilatació de la fulla principal, tindran una substància de segellament sobre la pasta introduïda en la junta, que quedarà enrasat amb el parament sense arrebossar.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.1.2, en murs de soterrani en contacte amb el terreny, segons el tipus de mur, d'impermeabilització i el grau d'impermeabilitat exigit, se'n revestirà la cara interior amb una capa de morter hidròfug sense revestir.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.3.2, en façanes, en funció del fet que hi hagi o no de revestiment exterior i del grau d'impermeabilitat, s'exigiran les condicions següents:

Per a aconseguir una resistència mitjana a la filtració, el revestiment continu exterior tindrà un gruix d'entre 10 i 15 mm (excepte els acabats amb una capa plàstica prima), adherència al suport suficient per a garantir-ne l'estabilitat; permeabilitat al vapor suficient per a evitar-ne la deterioració (a conseqüència d'una acumulació de vapor entre aquest i la fulla principal) i adaptació als moviments del suport. Quan es disposa en façanes amb l'aïllant per l'exterior de la fulla principal, es disposarà una armadura (malla de fibra de vidre o de polièster) per a millorar el comportament enfront de la fissuració.

Per a aconseguir una resistència molt alta a la filtració, el revestiment continu exterior tindrà estanquitat a l'aigua suficient perquè l'aigua de filtració no entri en contacte amb la fulla del tancament disposada immediatament per l'interior d'aquest; prou adherència al suport per a garantir-ne l'estabilitat; prou permeabilitat al vapor per a evitar-ne la deterioració a conseqüència d'una acumulació de vapor entre aquest i la fulla principal; adaptació als moviments del suport i comportament molt bo enfront de la fissuració -que no sofreixi una fissura a causa dels esforços mecànics produïts pel moviment de l'estructura, pels esforços tèrmics relacionats amb el clima i

amb l'alternança dia-nit, ni per la retracció pròpia del material constituent d'aquest-; estabilitat enfront dels atacs físics, químics i biològics que n'eviti la degradació de la massa.

Per a aconseguir una resistència molt alta a la filtració de la barrera contra la penetració de l'aigua, es disposarà un revestiment continu intermedi en la cara interior de la fulla principal, amb les característiques següents: estanquitat a l'aigua suficient perquè l'aigua de filtració no entre en contacte amb la fulla del tancament disposada immediatament per l'interior d'aquest; prou adherència al suport per a garantir-ne l'estabilitat; prou permeabilitat al vapor per a evitar-ne la deterioració a conseqüència d'una acumulació de vapor entre aquest i la fulla principal; adaptació als moviments del suport i comportament molt bo enfront de la fissuració (que no sofreixi una fissura a causa dels esforços mecànics produïts pel moviment de l'estructura, pels esforços tèrmics relacionats amb el clima i amb l'alternança dia-nit, ni per la retracció pròpia del material constituent d'aquest); estabilitat enfront dels atacs físics, químics i biològics que n'eviti la degradació de la massa.

Per a aconseguir una resistència mitjana a la filtració del revestiment intermedi en la cara interior de la fulla principal, l'arrebossat de morter tindrà un gruix mínim de 10 mm; per a aconseguir una resistència alta a la filtració, l'arrebossat de morter portarà additius hidrofugants amb un gruix mínim de 15 mm.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.3, quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats es disposarà un reforç del revestiment exterior amb malles col·locades al llarg del forjat, de tal forma que sobrepassen l'element fins a 15 cm per damunt del forjat i 15 cm per davall de la primera filada de la fàbrica.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.4, en façanes amb revestiment continu, si la fulla principal està interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures col·locades al llarg del pilar de manera que el sobrepassen 15 cm pels dos costats.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.1.3, les condicions del revestiment hidròfug de morter estableixen que el parament on es vol aplicar el revestiment estarà net. S'hi aplicaran almenys quatre capes de revestiment de gruix uniforme i la gruix total no serà major que 2 cm. No s'aplicarà el revestiment quan la temperatura ambient sigui menor que 0 °C ni quan es prevegi un descens d'aquesta per davall d'aquest valor en les 24 hores posteriors a l'aplicació. En els encontres les capes del revestiment cavalcaran almenys 25 cm.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.3.2, les condicions del revestiment intermedi estableixen que es disposarà adherit a l'element que serveix de suport i s'aplicarà de manera uniforme sobre aquest.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 5.1.3.5, les condicions del revestiment exterior estableixen que es disposarà adherit o fixat a l'element que serveix de suport.

Segons el CTE DB HS 1 apartat 2.1.2, si el mur està en contacte amb el terreny, per a aconseguir una impermeabilització tipus I1, i s'impermeabilitza mitjançant aplicacions líquides, la capa protectora podrà ser un morter reforçat amb una armadura. Quan el mur sigui de fàbrica per a aconseguir una impermeabilització tipus I3, es recobrirà per la cara interior amb un revestiment hidròfug, com una capa de morter hidròfug sense revestir.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.1.3.1, quan el mur s'impermeabilitzi per l'interior, sobre la barrera impermeable col·locada en les arrancades de façana, s'hi disposarà una capa de morter de regulació de 2 cm de gruix com a mínim.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.1.3.6, les juntes horitzontals dels murs de formigó prefabricat podran segellar-se amb morter hidròfug de baixa retracció.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.4.3.5, en cobertes, quan es disposi una capa de protecció, i la coberta no sigui transitable, es podrà utilitzar morter que conformi una capa resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes i amb pes suficient per a contrarestar la succió del vent.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.4.3.5.2, el paviment fix podrà ser de capa de morter o morter filtrant.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.4.3.5.4, la capa de rodament, quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter disposada sobre la impermeabilització, es col·locarà entre aquestes dues capes una capa separadora de morter per a evitar l'adherència entre aquestes de 4 cm de gruix com a màxim i armada de tal manera que se n'eviti la fissuració. Aquesta capa de morter s'aplicarà sobre l'impermeabilitzant en els punts singulars que estiguin impermeabilitzats.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.2, l'encontre de la coberta amb un parament vertical, perquè l'aigua de les precipitacions o la que regalli pel parament no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització, aquest podrà fer-se amb morter en bisell amb un angle de 30° amb l'horitzontal i s'arredonirà l'aresta del parament.

Segons el CTE DB HR, apartat 5.1.1.1, en el cas d'elements de separació verticals amb bandes elàstiques (tipus 2), l'acabat superficial dels quals sigui un arrebossat, han d'evitar-se els contactes entre l'enlluït de la fulla que porta bandes elàstiques en el perímetre i l'enlluït del sostre en l'encontre amb el forjat superior, per a això, es prolongarà

la banda elàstica o s'executarà un tall entre tots dos enlluïts. Per a rematar la junta, podran utilitzar-se cintes de cel·lulosa microperforada.

De la mateixa manera, han d'evitar-se els contactes entre la lluïda del barandat o de la fulla interior de fàbrica de la façana que porten bandes elàstiques en l'encontre amb un element de separació vertical d'una fulla de fàbrica (Tipus 1, d'acord amb el DB HR) i la lluïda d'aquesta. També han d'evitar-se els contactes entre la lluïda de la fulla que porta bandes elàstiques en el perímetre i la lluïda de la fulla principal de les façanes d'una sola fulla, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior.

- Referits o arrebossats:

S'hauran assegurat els marcs de portes i finestres, els baixants, les canalitzacions i altres elements fixats als paraments. Per a referits exteriors estarà acabada la coberta.

S'humitejarà el suport, prèviament net. S'haurà endurit el morter o formigó del suport a revestir. En cas d'haver-hi discontinuïtats en el suport, es col·locarà un reforç de tela metàl·lica o fibra sintètica en la junta, tibant i fixada amb un cavalcament mínim de 10 cm a cada costat.

No es confeccionarà el morter quan la temperatura de l'aigua de pastament sigui inferior a 5 °C o superior a 40 °C. S'empraran additius anticongelants si així ho requereix el clima. Es pastarà exclusivament la quantitat que necessiti.

En cas d'arrebossats mestrejats: es disposaran mestres verticals formades per bandes de morter, en forma d'aresta en cantonades, racons i blanquejat de buit de paraments verticals i en tot el perímetre del sostre amb separació no superior a 1 m en cada pany. S'aplicarà el morter entre mestres fins que aconseguim un gruix de 15 mm; quan sigui es farà per capes successives. Si una capa d'arrebossat es forma a base de diverses passades d'un mateix morter fresc sobre fresc, cada passada s'aplicarà després de començar a endurir-se l'anterior.

En cas d'arrebossat sense mestrejar, es disposaran en paraments on l'arrebossat quedi ocult o on la planitud final s'obtingui amb un arrebossat, estuc o xapat.

En arrebossats exteriors vistos es passaran juntes, en requadres de costat no major que 3 m, per a evitar clevillaments. Es respectaran les juntes estructurals.

Se suspendrà l'execució en temps de gelades (comprovant el referit en reiniciar el treball), en temps de pluges si no està protegit i en temps sec o ventós.

- Blanquejats:

Prèviament al revestiment, s'hauran assegurat els marcs de portes i finestres, i repassat la paret, tapant els desperfectes que hi hagi; així mateix, s'hauran assegurat els ganxos i repassat el sostre. Els murs exteriors estaran acabats, fins i tot el revestiment exterior si en du, així com la coberta de l'edifici o almenys tres forjats sobre la planta en què es farà el blanquejat.

No es farà el blanquejat quan la temperatura ambient sigui inferior a 5 °C.

En les arestes verticals de cantó es col·locaran cantoneres, aplomant-les i puntejant-les amb pasta de guix en la part perforada. Una vegada col·locada es farà una mestra a cada un dels costats.

En cas de blanquejat mestrejat, s'executaran mestres de guix a base de bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantons i blanquejat de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3 m com a mínim.

La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després de pastar-lo, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, esclafant-la contra la superfície, fins que s'enrasi amb aquestes. El gruix del blanquejat serà de 12 mm i es tallarà en les juntes estructurals de l'edifici. Quan el gruix del blanquejat superi els a 15 mm, es farà per capes successives d'aquest gruix màxim, previ enduriment de l'anterior, acabada ratllada per a millorar l'adherència. S'evitaran els colps i vibracions que puguin afectar la pasta durant l'enduriment.

- Referits o arrebossats:

S'hauran assegurat els marcs de portes i finestres, els baixants, les canalitzacions i altres elements fixats als paraments.

En cas de referit estès amb morter de ciment: el morter de referit s'aplicarà amb plana, començant per la part superior del parament; la gruix total del referit no serà inferior a 8 mm.

En cas de referit projectat amb morter de ciment: una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, se n'hi projectaran dues capes més (manualment amb granereta o mecànicament) fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a assolir la rugositat desitjada.

En cas d'arrebossat estès amb morter de calç o estuc: s'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gros, i s'haurà de començar per la part superior del parament; una vegada

endurida, s'aplicarà amb el remolinador una altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb la classe de gra especificat. El gruix total del referit no serà inferior a 10 mm.

En cas de referit estès amb morter preparat de resines sintètiques: s'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m^2. El gruix del referit no serà inferior a 1 mm.

En cas de referit projectat amb morter preparat de resines sintètiques: s'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes per evitar les acumulacions; la superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m^2. El gruix total del referit no serà inferior a 3 mm.

En cas de referit amb morter preparat monocapa: si s'ha aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planitud del suport, s'esperarà almenys 7 dies per a l'enduriment. Es replantejaran i faran juntes d'especejament amb verguerons adherits a la façana amb el mateix morter de base de la monocapa abans de començar a aplicar el revestiment. Les juntes d'especejament horitzontals es disposaran cada 2,20 metres i les verticals cada 7 metres i tindran un ample entre 10 i 20 mm, respectant les juntes estructurals. Es col·locarà malla de fibra de vidre tractada contra els àlcalis (que quedarà embotida entre dues capes de revestiment) en: tots els punts singulars (llindes, forjats, etc.), caixes de persiana sobreeixint un mínim de 20 cm a cada costat amb el tancament, bucs de finestra amb tires com a mínim de 20 per 40 cm col·locades en diagonal. Els encontres entre suports de diferent naturalesa es resoldran, marcant la junta o fent un pont sobre la unió i armant el revestiment amb malles.

El morter predosificat industrialment, es mesclarà amb aigua i s'aplicarà en una capa d'uns 10 a 15 mm de gruix o en dues mans del producte si el gruix és major de 15 mm, i es deixarà la primera amb acabat rugós. L'aplicació es durà a terme mitjançant projecció mecànica (mitjançant màquines de projecció contínues o discontínues) o aplicació manual amb plana. En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, se situarà en el centre del gruix del referit. La totalitat del producte s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En climes molt secs, amb vent, o temperatures elevades, s'humitejarà la superfície amb mànega i difusor per a evitar una dessecació excessiva. Els verguerons es retiraran al cap de 24 hores, quan el morter comenci a endurir-se i tingui la consistència suficient perquè no es deformi la línia de junta.

Se suspendrà l'execució quan la temperatura sigui inferior a 0 °C o superior a 30 °C a l'ombra, o en oratge plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran colps o vibracions que puguin afectar el morter durant l'enduriment. En cap cas es permetran els assecaments artificials. Una vegada transcorregudes 24 hores des de l'execució, es mantindrà humida la superfície revestida fins que s'hagi endurit.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2., per a aconseguir una resistència mitjana a la filtració, el revestiment continu exterior tindrà un gruix d'entre 10 i 15 mm.

En cas de referit amb morter preparat monocapa, el gruix podrà ser d'uns 10 a 20 mm.

- **Condicions d'acabament**

- Arrebossats:

La textura (remolinat o sense remolinar) serà prou rugosa en cas que serveixi de suport a una altra capa de referit o estuc. Es mantindrà humida la superfície arrebossada mitjançant reg directe fins que el morter s'hagi endurit, especialment en oratge sec, calorós o amb vents forts. Aquest sistema d'enduriment podrà substituir-se mitjançant la protecció amb revestiment plàstic si es reté la humitat inicial de la massa durant la primera fase d'enduriment. L'acabat podrà ser:

Remolinat, quan serveixi de suport a una lluïda, pintura rugosa o aplacat amb peces xicotetes rebudes amb morter o adhesiu.

Brunyiment, quan serveixi de suport a una pintura llisa o revestiment apegat de tipus lleuger o flexible o quan es requereixi un arrebossat més impermeable.

- Blanquejat:

Sobre el blanquejat endurit es lluïrà amb guix fi acabat amb plana, amb morter mixt de gra fi, o morter fi de calç hidràulica... i quedarà a línia amb l'aresta de la cantonera, amb un gruix de 3 mm.

- Referit:

Referit estès amb morter de ciment: admet els acabats repicats, raspats amb rasqueta metàl·lica, brunyits, a foc o esgrafiats.

Referit estès amb morter de calç o estuc: admet els acabats rentats amb brotxa i aigua amb picada posterior o sense, rascades amb rasqueta metàl·lica, allisats, brunyits o amb espàtula.

Referit estès amb morter preparat de resines sintètiques: admet els acabats petris amb plana, rascada o picada amb corró d'esponja.

Referit amb morter preparat monocapa: acabat en funció dels pigments i la textura desitjada (buixardat, brunyiment, remolinat, rentat, etc.), que s'obtenen aplicant-hi diferents tractaments superficials una vegada aplicat el producte, o per projecció d'àrids i planxada de la pedra quan el morter encara està fresc.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Arrebossats:

Comprovació del suport: està net, rugós i d'adequada resistència (no guix o anàlegs).

Idoneïtat del morter d'acord amb el projecte.

Temps d'utilització després del pastament.

Disposició adequada del mestrejat.

Planitud amb regle d'1 m.

- Blanquejat:

Comprovació del suport: que sigui adequat, o hagi sigut preparat en superfície (rugós, ratllat, picat, esguitat de morter), que no hi hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas de blanquejats.

Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastament.

Es comprovarà l'execució de mestres o disposició de cantonera.

- Referits:

Comprovació del suport: la superfície no està neta i humitejada.

Dosificació del morter: s'ajusta al que s'especifica en el projecte.

- **Assaigs i proves**

- En general:

Prova escolament en exteriors durant dues hores.

Duresa superficial en blanquejats i lluïdes ≥40 Shore C. Per a blanquejat de guix gros (GG), guix alleugerit (GA) i guix alleugerit de projecció mecànica (GPM/A) ≥ 45 u. *Shore* C, per a guix de projecció mecànica (GPM) ≥ 65 u. *Shore* C.

- Referits:

Planitud amb regle d'1 m.

- Blanquejat:

Es verificarà el gruix segons el projecte.

Comprovar planitud amb regle d'1 m.

- Referits:

Gruix, acabat i planitud: defectes de planitud superiors a 5 mm en 1 m, no s'interromp el referit en les juntes estructurals.

Conservació i manteniment

Una vegada executat l'arrebossat, es protegirà del sol i del vent per a permetre la hidratació i l'enduriment del ciment.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es duran a terme en laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.1.5. Pintures

Descripció

Descripció

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, ferreria i instal·lacions, prèvia preparació de la superfície o no amb emprimació, situats a l'interior o a l'exterior, que serveixen com a element decoratiu i/o protector.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà o mans d'acabat totalment finalitzat, i neteja final.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, en compliment de la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes usats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. Els productes utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen pel coeficient d'absorció acústica, α, almenys, per a les freqüències de 500, 1000 i 2000 Hz i el coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, en el cas de productes usats com a absorbents acústics. En cas de no disposar del valor del coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, podrà fer-se servir el valor del coeficient d'absorció acústica ponderat, α_w.

- Emprimació: servirà de preparació de la superfície a pintar; podrà ser: emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació anticorrosiu (d'efecte barrera o protecció activa), emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, emprimació prèvia d'impermeabilització de murs, juntes i sobre formigons de neteja o regulació i les fonamentacions, etc.

- Pintures i vernissos: constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Estaran compostos de: medi en què es dissol: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc.); dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelé, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, pintures bituminoses, vernissos, pintures intumescents, pintures ignífugues, pintures intumescents, etc.).

Aglutinant (coles cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc.).

Pigments.

Additius en obra: antisilicones, acceleradors d'assecament, additius que matisen la lluentor, dissolvents, colorants, tints, etc.

En la recepció de cada pintura es comprovarà l'etiquetatge dels envasos; en què han de figurar: les instruccions d'ús, la capacitat de l'envàs, el segell del fabricant.

Els materials protectors han d'emmagatzemar-se i utilitzar-se d'acord amb les instruccions del fabricant i l'aplicació es farà dins del període de vida útil del producte i en el temps indicat per a aplicar-lo, de manera que la protecció quedi totalment acabada en aquests terminis, segons el CTE DB S'A apartat 3, durabilitat.

Les pintures s'emmagatzemaran de manera que no suportin temperatures superiors a 40 °C, i no s'utilitzaran una vegada transcorregut el termini de caducitat determinat pel fabricant.

Els envasos es mesclaran en el moment d'obrir-los, no es batrà, sinó que se sacsarà, excepte indicació expressa del fabricant.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Segons el CTE DB S'A apartat 10.6, immediatament abans de començar a pintar elements estructurals d'acer es comprovarà que les superfícies compleixen els requisits del fabricant.

El suport estarà net de pols i greix, i lliure d'adherències o imperfeccions. Per a poder aplicar impermeabilitzants de silicona sobre qualsevol fàbrica arrebossada, hauran passat almenys tres setmanes des de l'execució.

Si la superfície a pintar està calenta a causa del sol directe pot donar lloc, si es pinta, a cràters o bambolles. Si la pintura té un vehicle a l'oli, hi ha risc de corrosió del metall.

En suports de fusta, el contingut d'humitat serà del 14-20% per a exteriors i del 8-14% per a interiors.

Si s'usen pintures de dissolvent orgànic les superfícies a recobrir estaran seques; en el cas de pintures de ciment, el suport estarà humit.

Estaran assegurats i muntats els bastiments de portes i finestres, congrells de canalitzacions, abraçadores de baixants, etc.

Segons el tipus de suport a revestir, es considerarà:

- Superfícies de guix, ciment, obra i derivats: s'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb un tractament químic; així mateix es rascaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que porten dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

- Superfícies de fusta: en cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, així mateix se substituiran els nucs mal adherits per falques de fusta sana i se sagnaran aquells que presenten sumalls de resina. Es durà a terme una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nucs mitjançant una emprimació adequada, per exemple, goma laca aplicada amb pinzell, assegurant-se que penetrin en els buits d'aquests, i s'escataran les superfícies.

- Superfícies metàl·liques: es farà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es portarà a cap una rascada d'òxids amb mitjans mecànics o raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixarà a fons de la superfície.

En qualsevol cas, s'aplicarà o no una capa d'emprimació tapaporus, segelladora, anticorrosiva, etc.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En exteriors, i segons el tipus de suport, podran utilitzar-se les pintures i els vernissos següents:

Sobre rajola: ciment i derivats: pintura a la calç, al silicat, al ciment, plàstica, a l'esmalt i vernís hidròfug.

Sobre fusta: pintura a l'oli, a l'esmalt i vernissos.

Sobre metall: pintura a l'esmalt.

En interiors, i segons el tipus de suport, podran utilitzar-se les pintures i els vernissos següents:

Sobre rajola, formigó i derivats del ciment: pintura al silicat, al tremp, a la calç i plàstica.

Sobre guix o escaiola: pintura al tremp, plàstica i a l'esmalt.

Sobre fusta: pintura plàstica, a l'oli, a l'esmalt, laca nitrocel·lulòsica i vernís.

Sobre metall: pintura a l'esmalt, pintura martelé i laca nitrocel·lulòsica.

Les pintures aplicades sobre els elements constructius dissenyats per a condicionament acústic no han de modificar les propietats absorbents acústiques d'aquests.

Procés d'execució

- **Execució**

La temperatura ambient estarà dins del rang indicat pel fabricant, com a referència, no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. Amb oratge plujós se suspendrà l'aplicació quan el parament no estigui protegit. No es pintarà amb vent o corrents d'aire per possibilitat de no poder fer les unions correctament davant el ràpid assecament de la pintura.

Es deixaran transcórrer els temps d'assecament especificats pel fabricant. Així mateix, s'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecament, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixen partícules en suspensió.

- Pintura al tremp: s'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus de la rajola, guix o ciment i una mà d'acabat.

- Pintura a la calç: s'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus de la rajola o ciment i dues mans d'acabat.

- Pintura al silicat: es protegiran els mobles de fusta i els vidres, atesa l'especial adherència d'aquesta classe de pintura i s'aplicarà una mà de fons i una altra d'acabat.

- Pintura al ciment: es prepararà en obra i s'aplicarà en dues capes espaiades almenys 24 hores.

- Pintura plàstica, acrílica, vinílica: si és sobre rajola, guix o ciment, s'hi aplicarà una mà d'emprimació segelladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'hi aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, un empastat de vetes i colps amb posterior escatada i dues mans d'acabat.

- Pintura a l'oli: s'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i una altra d'acabat, espaiant-les algun temps entre 24 i 48 hores.

- Pintura a l'esmalt: prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

- Pintura martelé o esmalt d'aspecte martelat: s'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat amb pistola.

- Laca nitrocel·lulòsica: en cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola de laca nitrocel·lulòsica.

- Vernís hidròfug de silicona: una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans recomanat pel fabricant.

- Vernís gras o sintètic: es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'una escatada fina del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

- Pintura al ciment: s'arruixaran les superfícies pintades dues o tres vegades cada dia unes 12 hores després de l'aplicació.

- Pintura al tremp: podrà tenir els acabats llisos, picada mitjançant corró de picar o gotejat mitjançant projecció amb pistola de gotes de pintura al tremp.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Es comprovarà que s'ha executat correctament la preparació del suport (emprimació segelladora, anticorrosiu, etc.), així com l'aplicació del nombre de mans de pintura necessaris.

Conservació i manteniment

Es comprovarà l'aspecte i el color, la inexistència de pelats, bufes i falta d'uniformitat, etc., de l'aplicació feta.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es duran a cap per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a terme d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament respecte a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.2. Paviments de sòls i escales

7.2.1. Paviments continus per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiment de terres en interiors i exteriors, executats en l'obra mitjançant el tractament de forjats, terres flotants o soleres de manera superficial, o bé mitjançant la formació del paviment continu amb un conglomerant i un material d'addició, que pot rebre diferents tipus d'acabat.

Segons l'ús que se li doni, els tipus de paviment més usuals són: paviment continu de formigó amb diferents acabats; paviment continu a base de morters; paviment continu a base de resines sintètiques; i paviment continu de terratzo *in situ*.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment continu realment executat. Cal incloure, si és el cas, pintures, enduridors, formació de juntes, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

Segons el CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, de manera que es compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons el DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Pastes autoanivellants per a terres (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3).

- Conglomerant:

Ciment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-16.

La proporció que s'utilitzi dependrà de la temperatura ambiental prevista durant l'abocament, del gruix i de l'acabat del paviment.

Materials bituminosos (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4 i 19.8): podran ser de mescla en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

Resines sintètiques: és possible utilitzar epòxid, poliuretà, metacrilat, etc. Poden ser transparents, pigmentades o mesclades amb càrregues.

- Àrids (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): podran ser arredonits o de trituració. Per a paviment de terratzo *in situ* se solen usar àrids de marbre triturat, àrids de vidre triturat, etc.

- Àrids de quars: hauran d'haver sigut llavats i assecats, de manera que queden exempts de pols i humitat. En cas d'àrids acolorits poden tintar-se amb resines d'epòxids o poliuretà. No s'acceptaran els àrids acolorits tintats amb silicats.

- Aigua: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment empleades. En cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'acidesa, contingut en substàncies dissoltes, sulfats, clorurs, etc., especificades en les normes UNE.

- Additius en massa (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): podran usar-se plastificants per a millorar la docilitat del formigó, reductors d'aire, accelerants, retardadors, pigments, etc.

- Malla electrosoldada de redons d'acer: complirà les especificacions recollides en la subsecció «Formigó armat», de la part I del plec de condicions tècniques.

- Fibres metàl·liques o de polipropilè per a dotar al paviment de capacitat resistent. Es pot emprar com a substitut de la malla electrosoldada.

- Làmina impermeable (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4).

- Líquid de curat, específic, si no s'ha utilitzat un additiu en massa amb aquesta finalitat.

- Productes d'acabat:

Pintura: s'atendran les condicions de recepció d'aquest producte, segons les indicacions recollides en el capítol «Pintures», de la part I del plec general de condicions tècniques.

Motles per al formigó imprès.

Desemmotlant: en cas de paviments continus de formigó amb textura *in situ*, servirà de material desencofrant per als motles o els patrons d'imprimir, de manera que permetrà extraure textures de les superfícies de formigó durant el procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, i servirà al formigó com a producte impermeabilitzant, ja que impedirà el pas de l'aigua alhora que dotarà el formigó d'una major resistència a la gelada. Així mateix, serà un element de curat que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.

Segellament: es pot usar laca segelladora acrílica per a superfícies de formigó o un impregnador en base metacrilat.

Resina d'acabat: haurà de ser incolora, però permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la basicitat, als àcids ambientals, a la calor i als raigs UV (no podrà engroguir-se en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques i/o humides, segons la seva naturalesa, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, les formes, les textures i els volums dels paviments acabats.

- Juntes (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 9):

Material de farciment de juntes: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc.

Material de segellament de juntes: serà de material elàstic, de fàcil introducció en les juntes.

Tapajuntes: podran ser perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

Resines: tots els envasos hauran d'estar etiquetats amb la informació que continguin; nom comercial, símbols corresponents de perill i amenaces, risc i seguretat, etc.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el CTE DB SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

Els apilaments de materials es faran en llocs prèviament establits, i els contindran recipients tancats i aïllats adequadament. Els productes combustibles o fàcilment inflamables s'emmagatzemaran allunyats de fonts de calor.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius, obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes característiques s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

- En cas de paviments exteriors, es col·locaran prèviament les vorades o encofrats perimetrals.

- En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum sobre la superfície del formigó del forjat, terra flotant o solera.

- En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la lletada superficial del formigó del forjat, terra flotant o solera mitjançant rascat amb els mitjans mecànics adequats o raspalls metàl·lics.

- En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic, i si el forjat, terra flotant o solera té més de 28 dies, es rascarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.

En cas que el paviment vagi col·locat sobre el terreny, estarà estabilitzat i compactat al 100% segons assaig Proctor normal. En cas de col·locar-se sobre terra flotant, solera o forjat, la superfície estarà exempta de greixos, oli o pols. La superfície del suport serà suficientment plana, sense clots, inflors ni ondulacions.

Abans d'instal·lar el revestiment de resines es comprovaran els pendents per si es preveu la possibilitat de formació de tolls i així procedir a reparar-los. Es farà un assaig d'humitat al suport, perquè segons el revestiment que s'usi necessitarà contenir més o menys humitat. En sistemes cimentosos es necessita una humectació prèvia a l'aplicació, mentre que en sistemes polimèrics es requereix una superfície del suport seca.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En cas de paviments continus de formigó tractats superficialment amb colorant-enduridor per a ser estampats posteriorment, el producte utilitzat com a desemmotlant haurà de ser químicament compatible amb el colorant-enduridor.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

En tots els casos es respectaran les juntes de la solera, terra flotant o forjat. En els paviments d'exterior, les juntes de dilatació se situaran formant una quadrícula de costat no major, en general, de 5 m, i alhora faran el paper de juntes de retracció. En els paviments d'interior, les juntes de dilatació coincidiran amb les de l'edifici, i es mantindran en tota el gruix del revestiment. Si l'execució del paviment continu es fa per bandes, les juntes es disposaran en les arestes longitudinals de cada banda.

- En cas de paviment continu de formigó imprès:

Durant l'abocament del formigó, es col·locarà una capa de malla electrosoldada o fibra de polipropilè. S'estendrà el formigó de manera manual, i s'allisarà la superfície amb una plana; s'incorporarà una capa de redolament sobre el formigó fresc; s'aplicarà pols desencofrant per a evitar l'adherència dels motles amb el formigó; s'estamparà i donarà textura a la superfície amb el motle triat; es faran els talls de les juntes de dilatació; es durà a terme la neteja del paviment i finalment s'aplicarà un líquid de curat superficial.

- En cas de paviment continu de formigó remolinat:

Una vegada preparat el suport, s'aplicarà un pont d'unió (paviment monolític), es col·locarà la malla electrosoldada sobre separadors i es farà la formigonada. Es podrà substituir la malla electrosoldada per fibra metàl·lica. Després es farà un tractament superficial a base de remolinat mecànic amb remolinadors o helicòpters. Quan el formigó tingui la consistència adequada, s'incorporarà opcionalment una capa de redolament a fi de millorar les característiques de la superfície.

- En cas de paviment continu amb formigó polit:

Durant l'abocament, es col·locarà una capa de malla electrosoldada o fibres de polipropilè. Quan es col·loqui, la superfície es polirà i s'incorporarà la capa de redolament de quars enduridor; es farà el remolinat mecànic fins que la solera quedi perfectament polida; es dividirà la solera en panys segons l'obra per a aplicar el líquid de curat; se serraran les juntes i se segellaran amb massilla de poliuretà o equivalent.

- En cas de paviment continu amb formigó reglat:

Abocament, estesa, reglat o vibrat del formigó sobre la solera degudament compactada i anivellada; es col·locarà la malla electrosoldada o les fibres segons el projecte; es tallaran les juntes de dilatació en panys segons el projecte.

- En cas de paviment continu amb terratzo *in situ*:

Es formaran càrregues minerals que li donaran textura, i pigments i additius amb un aglomerant a base de resina o ciment, que proporcionaran el color a la massa. S'executarà sobre una capa de 2 cm d'arena sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter d'1,5 cm, malla electrosoldada i una altra capa de morter d'1,5 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat, de manera que es disposen bandes per a les juntes en quadrícules de costat no majors d'1,25 m.

- En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment:

S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriment) en capes successives amb brotxa, raspall, corró o pistola.

- En cas paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic:

S'aplicarà el morter hidràulic sobre el formigó mitjançant l'empolvorament amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.

- En cas de paviment continu amb morter de resines sintètiques:

En cas de morter autoanivellador, s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm, en cas de morter no autoanivellador, s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

- En cas de paviment continu a base de resines:

Les resines es mesclaran i s'aplicaran en estat líquid en l'obra.

- En cas de paviment continu amb morter hidràulic polimèric:

El morter es compactarà i s'allisarà mecànicament fins a un gruix no menor de 5 mm.

- Juntes:

Les juntes es faran mitjançant un tall amb disc de diamant (juntes de retracció o dilatació) o mitjançant la incorporació de perfils metàl·lics (juntes estructurals o de construcció). En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà d'1 a 2 cm i tindrà la mateixa profunditat que el paviment. El segellament podrà ser de massilla o perfil preformat, o bé amb tapajuntes per pressió o ajust. En cas de juntes de retracció: l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i tindran una profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellament podrà ser de massilla o perfil preformat, o bé amb tapajuntes. Prèviament es farà la junta mitjançant un encastament practicat a màquina en el paviment. Les juntes d'aïllament seran acceptades o cobertes pel revestiment, segons es determini. Les juntes seran cobertes pel revestiment, previ tractament amb massilla de resina epoxídica i malla de fibra. El revestiment no recobrirà la junta de dilatació.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.3, hauran de respectar-se les condicions de disposició de bandes de reforç i d'acabament, les de continuïtat o discontinuïtat, així com qualsevol altra que afecti el disseny, relatives al sistema d'impermeabilització que s'empri.

- Grau d'impermeabilitat:

El grau d'impermeabilitat mínim exigit als sòls que estan en contacte amb el terreny contra la penetració d'aigua i els escolaments s'obté en la taula 2.3 de DB HS 1 del CTE, en funció de la presència d'aigua.

- Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.3.1, les coincidències del sòl amb els murs seran:

Quan el sòl i el mur siguin formigonats *in situ*, excepte en el cas de murs pantalla, ha de segellar-se la junta entre tots dos amb una banda elàstica embeguda en la massa del formigó a banda i banda de la junta.

Quan el mur sigui un mur pantalla formigonat *in situ*, el sòl ha d'encastar-se i segellar-se en l'intradós del mur de la següent forma:

ha d'obrir-se una regata horitzontal en l'intradós del mur de 3 cm de profunditat com a màxim que doni cabuda al sòl més 3 cm d'amplària com a mínim;

ha de formigonar-se el sòl massissant la regata excepte la seva vora superior, que ha de segellar-se amb un perfil expansiu.

Quan el mur sigui prefabricat, ha de segellar-se la junta conformada amb un perfil expansiu situat a l'interior de la junta.

- Coincidències entre terres i particions interiors:

Quan el sòl s'impermeabilitzi per l'interior, la partició no ha de secundar-se sobre la capa d'impermeabilització, sinó sobre la capa de protecció.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

• Toleràncies admissibles

Respecte a l'anivellament del suport, es recomana per regla general una tolerància de ± 5 mm.

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, amb la finalitat de limitar el risc de caigudes a conseqüència d'entropessons, el sòl ha de complir les condicions següents:

No tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°;

els desnivells que no excedeixin els 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%;

en zones per a la circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera d'1,5 cm de diàmetre.

Quan es disposen barreres per a delimitar les zones de circulació, tindran una alçada de 80 cm com a mínim.

• Condicions d'acabament

En cas de paviment continu amb empedrat: s'eliminaran les restes de lletada i es netejarà la superfície.

En cas de paviment continu amb terratzo *in situ*: la capa de morter d'acabat es polirà amb màquina de disc horitzontal.

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós: es farà una compactació amb corrons, durant la qual la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80 °C.

En cas de paviment continu amb asfalt fos: es farà una compactació amb plana.

En cas de paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el formigó amb enduridor es pintarà amb resines d'epòxid o poliuretà, o se li farà un tractament superficial.

En cas de paviment continu de formigó tractat superficialment amb enduridor o colorant: se li podrà aplicar un agent desemmotlant, per a obtenir posteriorment una textura amb el model o patró triat. Aquesta operació es farà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es rentarà la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desemmotlant i matèries estranyes. Per a acabar, es farà un segellament superficial amb resines, projectades mitjançant un sistema air-less d'alta pressió en dues capes, de manera que s'obtindrà el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus íntegrament.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació.

Comprovació del suport:

Es comprovarà la neteja del suport i emprimació, si és el cas.

Execució:

Replantejament, anivellament.

Gruix de la capa base i de la capa d'acabat.

Disposició i separació entre bandes de juntes.

Es comprovarà que la profunditat del tall en la junta sigui almenys d'1/3 del gruix de la llosa.
Comprovació final:
Planitud amb regla de 2 m.
Acabat de la superfície.

Conservació i manteniment

S'evitarà la permanència continuada d'agents químics admissibles sobre el paviment i la caiguda accidental d'agents químics no admissibles sobre el paviment.

En cas de paviment continu de morter, no se sotmetrà a l'acció d'aigües amb un pH major de 9 o amb concentració de sulfats superior a 0,20 g/l. Així mateix, no se sotmetrà a l'acció d'olis minerals orgànics o pesats.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.2.2. Paviments de fusta per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiments de terres constituïts per elements de fusta, amb diferents formats, col·locats sobre el forjat (suport) o sobre una capa col·locada sobre el suport (normalment terra flotant segons el DB HR o solera, si és el cas).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment col·locat conformat per làmines recolzades sobre el forjat o terra flotant; llistons adherits a la solera o al terra flotant; o tarima clavada o encolada als llistons (fixos o flotants). Inclou, o no, el poliment i l'envernissat, i fins i tot els talls, l'eliminació de restes i la neteja. Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà d'acord amb la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor

específic c_p, de manera que es compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. En el cas de productes aïllants de soroll d'impactes que s'utilitzen en terres flotants, es caracteritzen per la rigidesa dinàmica en MN/m^3, obtinguda d'acord amb la norma UNE-EN 29052-1:1994, i per la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE.

- Terra flotant: vegeu capítol «Terres flotants», de la part I del plec.

- Solera: el suport més habitual per a la col·locació de paviments de fusta és la solera de morter de ciment. Es recomana com a dosatge estàndard aquell que està integrat per ciment CEM-II 32.5 i arena de riu llavada, amb una grandària màxima del gra de 4 mm en proporcions d'1 a 3, respectivament.

- Terres de fusta (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.5): paviments interiors formats per l'acoblament d'elements de fusta. Tipus:

Terres de fusta massissos: parquet amb ranures o llengüetes. Lamparquet massís. Parquet amb sistema d'interconnexió. Taula de parquet preacoblada.

Terres de xapes de fusta: parquet multicapa. Paviment flotant.

Parquet: està constituït per llistons petits adossats, però no units entre si, que formen figures geomètriques.

Segons la grandària del llistó, els sòls de parquet poden ser:

Lamparquet: per a llistons d'una longitud mínima de 200 mm (generalment per damunt dels 250 mm).

Parquet embotit: per a llistons de menys de 200 mm de longitud (generalment per davall de 160 mm).

Es recomana que els llistons porten una petita mecanització en el perímetre per a evitar l'efecte de pujada i sobreeiximent de l'adhesiu pels cantells, o que els cantells dels llistons presenten un cert angle de bisell (mínim recomanat 6°) cap a l'interior.

Es recomana que els llistons porten almenys dues ranures en la contracara per a ancorar-hi millor l'adhesiu. Aquestes ranures mai seran d'una profunditat major d'1/5 del gruix del llistó.

Tarima tradicional (clavada o encolada als llistons): el gruix de les posts pot ser de 18 a 22 mm o major.

Llistons per a la col·locació d'entarimats: s'admet qualsevol fusta conífera o frondosa, sempre que no presenti defectes que comprometen la solidesa de la peça (nusos, clivelles, etc.). Les fustes més habituals són les de conífera de pi i avet. L'amplària habitual dels llistons serà d'entre 50 i 70 mm.

Tarima o parquet flotant, està format per:

Capa base o suport, de fusta de conífera (generalment de pi o avet) de 2 mm de gruix, amb la fibra recta, densitat mitjana i hidrofugada. Aquesta capa és la que serveix de suport a les altres en la tarima instal·lada i queda en contacte amb la capa aïllant.

Capa intermèdia o persiana, formada per un enllistonat també en fusta de conífera de 9 mm de gruix. Els llistons van cosits entre si. Els llistons dels extrems són substituïts per tires de contraxapat per a donar major cohesió a l'encadellat de testa de la tarima. Aquesta capa dona cohesió i flexibilitat al conjunt.

Capa noble o d'ús, constituïda per un mosaic de posts de ± 3,2 mm de grossària, amb disposició en paral·lel i junta alternada.

Les tres capes van encolades entre si amb adhesius d'ureaformaldehid, de baix contingut en formaldehids.

Les tarimes van encadellades en tot el perímetre.

Laminatges. La composició del sòl laminat d'alta prestació en general:

Laminat d'alta pressió (HPL): és el component exterior del conjunt. El laminat o estratificat d'alta pressió està format per la superposició de tres elements units entre si mitjançant resines, que es calfen i comprimeixen a alta pressió per a formar una massa homogènia.

Capa superficial: en contacte amb l'ambient exterior, proporciona la resistència a l'abrasió. Està formada per una o diverses fines làmines de composició similar al paper, impregnades amb resines de melamina i reforçades amb òxid d'alumini en pols.

Capa decorativa: és la capa intermèdia, portadora del dibuix que es pretén reproduir. Té una composició similar a l'anterior i també està impregnada amb resina de melamina.

Capa base. Està formada per diverses planxes de paper kraft impregnades amb resines fenòliques, que proporcionen cohesió al conjunt i dissipen la calor i els impactes.

Aglomerat o tauler de suport: és la base on descansa el laminat. Consisteix en un tauler aglomerat de partícules de fusta, amb fibres de composició especial, que aporta les característiques mecàniques, cohesives i de

resistència a la deformació del paviment. La durabilitat del tauler aglomerat varia segons el tipus de producte seleccionat (850 ÷ 1.100 kg/m^3).

Reforç inferior: és la protecció inferior del conjunt. Té la missió d'obtenir un equilibri higrotèrmic intern de la peça òptim. Es constitueix amb un full compost per dos papers kraft entre els quals es disposa una fina capa de polietilè.

- Tarima per a exteriors:

S'utilitzen normalment les que són més aptes per les propietats físiques i mecàniques que tenen. També és possible utilitzar altres prou menys resistents a la intempèrie, però és imprescindible sotmetre-les a tractaments d'assecament, impregnació i/o autoclau.

Les primeres són de la família de les frondoses tropicals. Totes elles tenen una resistència natural a la intempèrie i només necessiten tractament d'acabat si volem ressaltar o mantenir la seva bellesa al llarg del temps.

Les segones pertanyen a la família de les frondoses de zones temperades i coníferes. Aquestes fustes, excepte alguns casos, han de ser tractades segons la classe de risc al qual seran exposades.

- Adhesius:

Adhesius en dispersió aquosa d'acetat de polivinil: es recomanen per a apegar parquet mosaic i lamparquet de petits formats (per davall de 300 mm de longitud i 12 mm de gruix).

Adhesius de reacció: són productes a base de resines epoxídiques o de poliuretà, exempts de solvents o productes volàtils. Es recomanen per a apegar grans formats. Existeixen els següents tipus: adhesius de poliuretà monocomponents i adhesius de dos components.

Es recomana utilitzar adhesius que mantinguin l'elasticitat al llarg de la seva vida de servei.

Els adhesius per a col·locar paviments flotants han de ser com a mínim de la classe D2 segons la norma UNE-EN 204:2016. No serveixen a aquest efecte els adhesius convencionals per a apegar lamparquet i parquet mosaic.

- Aïllant: vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec.

- Barrera contra el vapor.

Quan sigui necessari, caldrà disposar d'una barrera de vapor que, excepte especificació en sentit contrari en el projecte, estarà integrada per films de polietilè PE-80 o PE-100, de 0,15 a 0,20 mm de gruix.

- Materials de juntes: farciment amb materials flexibles.

- Material auxiliar: per a tarimes clavades es recomana utilitzar claus d'1,3 x 35 mm o d'1,4 x 40 mm. En cas d'utilitzar grapes, seran com a mínim de la mateixa longitud que els claus.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada d'acord amb el DB-SUA 1, en funció de l'ús i localització en l'edifici.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, quan es tracti de revestiment exterior, ha de tenir una determinada resistència a la filtració.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Les caixes es transportaran i s'emmagatzemaran en posició horitzontal. El paviment s'aclimatarà dins de l'embalatge original en el lloc d'instal·lació com a mínim 48 hores abans. El plàstic s'haurà de retirar en el moment d'efectuar el treball. Durant l'emmagatzematge i la instal·lació, la temperatura mitjana i la humitat relativa han de ser les mateixes que existiran en el moment d'habitar l'edifici. En la majoria dels casos, això significa que la temperatura, abans i durant la instal·lació, ha de ser entre 18 °C i 28 °C i la taxa d'humitat entre 35% i 65%.

Els parquets s'han d'emmagatzemar en l'obra a l'abric de la intempèrie, en un local fresc, ventilat, net i sec. S'apilaran deixant espais lliures entre la fusta, el sòl i les parets. Si els llistons o els plafons arriben embolicats amb plàstic retràctil, es mantindran d'aquesta manera fins que s'utilitzin. Igualment, si els parquets arriben agrupats en palets, es mantindran d'aquesta manera fins que s'utilitzin.

Els vernissos i adhesius s'emmagatzemaran d'acord amb les indicacions del fabricant. En general, en locals frescos i secs, a temperatures entre 13 i 25 °C, en els embalatges tancats i protegits de la radiació solar directa o d'altres fonts de calor. Normalment, en aquestes condicions poden emmagatzemar-se fins a 6 mesos sense perdre propietats.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

El suport (independentment de la seva naturalesa i del sistema de col·locació del revestiment de fusta que vagi a rebre), haurà d'estar net i lliure d'elements que puguin dificultar l'adherència, l'estesa de llistons o l'assentament correcte dels llistons en els sistemes de col·locació flotant.

El suport haurà d'estar pla i horitzontal abans d'iniciar-se la col·locació del parquet.

El revestiment de fusta es col·locarà quan el local disposi de tancaments exteriors envidrats per a evitar l'entrada d'aigua de pluges, els efectes de les gelades, les variacions excessives de la humitat relativa i la temperatura, etc. Els materials de parets i sostres hauran de presentar una humitat inferior al 2,5%, excepte els guixos i les pintures que podran arribar al 5%. S'iniciaran els treballs de col·locació quan s'aconsegueixin (i mantinguin) les següents condicions d'humitat relativa dels locals:

En zones de litoral: per sota del 70%.

En zones de l'interior peninsular: per sota del 60%.

Les proves d'instal·lacions de proveïment i evacuació d'aigües, electricitat, calefacció, aire condicionat, i fins i tot col·locació d'aparells sanitaris, hauran de fer-se abans d'iniciar els treballs de col·locació del sòl de fusta.

La col·locació d'altres revestiments de terres com ara els ceràmics, els de marbre etc., en zones de banys, cuines i replans d'entrada a pisos es conclourà abans d'iniciar la col·locació del revestiment de fusta. En qualsevol cas, s'assegurarà el secatge adequat dels morters amb què s'asseguren aquests revestiments. Els treballs d'estesa de guix blanc i la col·locació d'escaioles estaran acabats. Els marcs del buit de la porta estaran col·locats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Quan calgui millorar les prestacions del vernís de fàbrica de la tarima flotant segons els requisits d'ús del local en què es col·locarà, s'haurà de preveure la compatibilitat del nou producte amb el vernís original aplicat en fàbrica.

Procés d'execució

Execució

Terra flotant: vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec.

Solera:

El morter s'abocarà sobre el forjat net. S'estendrà amb regla i s'allisarà amb la plana (no amb una planxa). El gruix mínim de les soleres serà d'uns 5 cm. En cas que la solera inclogui canonades d'aigua (sanitàries o de calefacció), hauran d'estar aïllades, i el gruix mínim recomanada anteriorment es mesurarà per damunt de l'aïllament.

En cas d'instal·lacions de calefacció o terra radiant, se seguiran les recomanacions del fabricant del sistema.

Col·locació de parquet encolat:

Es recomana no fer treballs d'encolat o d'acabat per davall de 10 °C, ni per damunt de 30 °C. Els adhesius es poden aplicar amb espàtula dentada o amb una altra eina que s'adapti al tipus d'adhesiu. Se seguiran les recomanacions d'aplicació i dosatge del fabricant de l'adhesiu. Excepte especificació en sentit contrari per part del fabricant de l'adhesiu, es recomana un temps mínim de trànsit de 24 hores i un temps mínim d'espera per al poliment de 72 h.

Per a iniciar la col·locació dels llistons, s'abocarà sobre el suport la quantitat adequada d'adhesiu i s'estendrà uniformement amb una espàtula dentada, que treballarà sobre la pasta diverses vegades amb amplis moviments en semicercle, perquè es mescli bé l'adhesiu. Una vegada estesa la cola, es col·locaran els llistons de parquet, segons el disseny triat. Les posts s'espentaran suaument les unes contra les altres mentre es pressiona alhora cap avall, perquè s'asseuen i s'encolin perfectament. El paviment recentment col·locat no haurà de ser transitat almenys durant 24 hores després de l'apegat, per a donar temps a l'enduriment complet de l'adhesiu.

Una vegada col·locat, comença el poliment i l'envernissat. El procés complet de poliment requereix diverses passades amb paper d'escat de diferents grans, que dependran dels desnivells de la superfície i de la fusta que s'hi ha instal·lat. Si després de la passada amb el paper d'escat, s'observen clivelles, fissures o imperfeccions, haurà

d'aplicar-s'hi una massilla que no taqui la fusta, ompli les juntes i permeti el poliment en poc de temps. Finalment, es farà l'envernissat, que consisteix en el poliment i afinat de la fusta mitjançant l'aplicació de dues, tres o més capes de vernís per a aconseguir l'acabat desitjat. La duració de l'assecat varia segons el tipus de vernís, el gruix de la pel·lícula, la temperatura, la humitat de l'aire, etc., i no és recomanable xafar la superfície abans de les 24 hores després de l'aplicació del vernís. No obstant això, el vernís continuarà endurint-se fins a aconseguir la màxima duresa a partir dels 18-20 dies després de l'aplicació. El procés culminarà amb la instal·lació del sòcol.

Col·locació de tarima flotant:

Es disposarà sobre el suport una capa de material aïllant a soroll d'impactes segons les indicacions d'SF3 (vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec). Les bandes s'hauran de col·locar en sentit perpendicular a les làmines. Si les dimensions dels locals sobrepassen uns certs límits, hauran de disposar-se juntes d'expansió que puguin absorbir els moviments d'inflor i minva que pateixen aquest tipus de paviments. Aquestes juntes d'expansió seran d'una amplària mínima de 10 mm.

Els llocs més adequats per a disposar les juntes d'expansió són les arrancades de corredor, els passos de porta, i els estrenyiments entre barandats que separen diferents espais del recinte. Per a rematar l'extrem final de cada filada es podran utilitzar retallades de longituds qualssevol. No obstant això, en trams intermedis no són admissibles retallades de longitud inferior a tres vegades l'ample de la post. Les làmines hauran d'encolar-se en tot el perímetre (testes i cantells). Els parquets flotants hauran de portar en tot el perímetre juntes d'expansió d'una amplària mínima del 0,15% de la dimensió del recinte perpendicular al sentit de col·locació, i com a mínim d'1 cm. Aquesta junta haurà de disposar-se també en tots els elements que travessen el parquet (canonades de diferents tipus d'instal·lacions) i en les zones de contacte amb elements de fusteria (marcs de la porta).

Col·locació de tarima tradicional (parquet sobre llistons):

Hi ha dos sistemes de llistons. D'una banda, el flotant, en què el sistema de llistons (simple, doble, etc.), es recolza sobre el suport però no es fixa (els llistons podran portar material aïllant a soroll d'impactes, tant en la cara superior com en la inferior, si estem en un cas SF3 segons el capítol «Terres flotants» del plec). De l'altra, el fix, en què el sistema de llistons es fixa al suport, la qual cosa pot fer-se mitjançant diferents sistemes secs (apegats al suport; caragolats sobre tacs; clavats mitjançant sistema d'impacte o altres), o humits (discontinus, el llistó es recolza en diferents punts sobre pilots de guix blanc o negre; o continus, el llistó es recolza totalment sobre un morter de ciment. Es disposaran claus alternats a banda i banda del llistó cada 40 cm de longitud com a màxim i en posició obliqua, per a facilitar l'adherència del llistó sobre la pasta o morter).

Distribució, col·locació i anivellament dels llistons: la col·locació s'inicia disposant en el perímetre del recinte una faixa de llistons a fi de proporcionar superfície de suport a les rematades de menors dimensions. Es guardarà en tot moment una separació mínima de 2 cm respecte als murs o barandats. Es recomana la distribució dels llistons de manera paral·lela a la direcció menor del recinte. En els sistemes humits, la xapa o el gruix del morter entre la cara inferior del llistó i el forjat o superfície de suport serà com a mínim de 2 cm. Els cantells del llistó hauran de quedar totalment embeguts en la pasta o morter.

Col·locació clavada de les posts: excepte especificació en sentit contrari, l'enfustat es disposarà sempre en sentit paral·lel a la direcció major del recinte. S'anivellaran i fixaran els llistons: de manera flotant sobre falques anivelladores, o sobre suports, assegurats amb morter de ciment, i si la qualitat del suport és adequada, també es col·loquen apegats. Si els llistons s'han assegurat en humit, no s'iniciarà la col·locació fins a comprovar que la humitat del morter és inferior al 2,5% i la del llistó, inferior al 18%. La fixació de la post al llistó es farà clavant sobre mascle, amb claus de ferro de cap pla o amb grapes, amb clavadores semiautomàtiques o automàtiques. Els claus que hagin quedat mal afermats s'embotiran manualment amb martell i punter. Els claus hauran de penetrar com a mínim 2 cm en el llistó. Els claus hauran de quedar embotits totalment en la fusta per a evitar problemes d'afermament entre les posts. L'angle de clavat ha d'aproximar-se a 45°. Cada post haurà de quedar clavada i recolzada com a mínim sobre dos llistons, excepte en les rematades dels perímetres. En general, no s'utilitzaran peces menors de 40 cm excepte en les rematades dels perímetres. En els panys paral·lels a les posts es deixarà una junta perimetral del 0,15% de l'amplària de l'empostat (dimensió en sentit perpendicular a les posts). En tot cas, la junta haurà de quedar totalment coberta pel sòcol, que alhora haurà de permetre el moviment lliure de l'empostat.

Col·locació de les posts apegades: se seguiran les instruccions del fabricant de l'adhesiu quant a dosatge, separació entre llistons, gruix dels cordons, etc.

Acabat:

La tarima pot vindre envernissada o untada de fàbrica, o ser polida i envernissada en l'obra després de col·locar-la. El procés complet de poliment requereix diverses passades amb paper d'escat de diferents grans, que dependran dels desnivells de la superfície i de la fusta instal·lada. Si després de la passada amb paper d'escat,

s'observen clivelles, fissures o imperfeccions, haurà d'aplicar-se una massilla que no taqui la fusta, ompli les juntes i permeti el poliment final en breu temps.
Finalment, es farà l'envernissat, que consisteix en el poliment i afinament de la fusta mitjançant l'aplicació de dues, tres o més capes de vernís per a aconseguir l'acabat desitjat. La duració de l'assecat varia segons el tipus de vernís, el gruix de la pel·lícula, la temperatura, la humitat de l'aire, etc. No és recomanable xafar la superfície abans de les 24 hores després de l'aplicació del vernís. No obstant això, el vernís continuarà endurint-se fins a aconseguir la màxima duresa a partir dels 18-20 dies de l'aplicació. El procés culmina amb la instal·lació del sòcol.

Col·locació de parquet sobre terres amb sistemes de calefacció radiant:

El sistema de col·locació de parquet més adequat per a les instal·lacions de calefacció sobre terra radiant és el parquet encolat. S'han d'utilitzar preferentment formats petits. En tot cas, el gruix del parquet serà menor o igual que 2,2 cm. En aquest cas el contingut d'humitat de la solera o terra flotant serà inferior al 2%. No s'iniciaran treballs de col·locació fins que la solera hagi aconseguit la temperatura ambient. Es recomana un gruix mínim de la solera o del sòl flotant d'uns 3 cm comptats per damunt de les canonades de conducció del sistema.

Tarimes exteriors:

La instal·lació comença amb la disposició, anivellat i subjecció dels llistons. Els llistons s'anivellaran assegurats sobre morter de ciment; caragolats o subjectes mitjançant un altre sistema al suport existent; flotants recolzats sobre grava o arena condicionada; flotants sobre falques anivelladores; flotants elevats sobre suports regulables en alçària. La separació entre llistons serà en funció de la tarima a instal·lar, entre 30 i 40 cm. Les tarimes utilitzades per a la instal·lació en exteriors arriben de fàbrica: les arestes dels seus cantells són arredonides, no porten mascles d'unió i les femelles tenen un fresatge antilliscant o un d'especial que depèn de la grapa de subjecció que s'utilitzi per a ancorar-les. Aquesta tarima es pot subjectar al llistó caragolada quan s'han fet trepants amb anterioritat o caragolada amb grapes d'acer o altres materials plàstics. Les potes de les grapes s'introdueixen en les femelles de la tarima i, en ser estretes, permeten la subjecció contra el llistó, alhora que marquen la separació obligatòria entre les posts per a l'evacuació de l'aigua. La tarima per a exteriors, tant si és fusta natural apta sense tractament, com si és un altre tipus de fusta degudament tractada, es tractarà en l'obra aplicant-li una capa d'oli a base de llinosa.

Barrera contra el vapor:

Quan sigui necessari, la barrera contra el vapor es col·locarà de manera que solapi els plecs 20 cm com a mínim i pugi en el perímetre fins a l'altura del sòcol. En cas que el suport sigui una solera o terra flotant de morter de ciment, la barrera de vapor es col·locarà preferentment davall d'aquesta. Es disposarà una barrera de vapor en les soleres, terres flotants o forjats de planta baixa d'edificacions d'una sola altura i en els edificis de diverses altures en els forjats de primera planta, quan baix d'aquesta primera planta hi hagi locals no calefactats, com ara garatges, o magatzems.

Juntes:

La mitjana de l'amplària de les juntes no haurà de sobrepassar de mitjana el 2% de l'amplària de la peça.

Les juntes seran com a màxim de 3 mm.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Productes:

Les làmines de la tarima flotant compliran les següents toleràncies:

Gruix de la xapa superior o capa noble: ≥ 2,5 mm.

Desviació admissible en amplària: ± 0,1%.

Desviació admissible en escairada: ≤ 0,2% respecte a l'amplària.

Curvatura de cantell: ≤ 0,1% respecte a la longitud.

Curvatura de cara: ≤ 0,2% respecte a l'amplària.

Juntes perimetrals: han de disposar-se juntes de 5 ± 1 mm.

Toleràncies de col·locació:

Dissenys en quadrícula (panells de parquet mosaic o lamparquet): la desviació d'alineació entre dos panells consecutius serà menor de 2 mm. La desviació d'alineació "acumulada" en una longitud de 2 m de panells serà de 5 mm.

Dissenys en espiga (lamparquet i tarima): la desviació màxima d'alineació entre les cantonades de les posts en qualsevol tram de 2 m de longitud d'una mateixa filada, serà menor de 2 mm.

Disseny en junta regular (lamparquet i tarima): les juntes de testa entre dues posts alternes (no adjacents) que pertanyen a filades diferents han de quedar alineades entre si amb una tolerància de: lamparquet ± 2 mm, i tarima ± 3 mm. L'extrem de cada peça ha de coincidir amb el punt mitjà de les peces adjacents amb una tolerància (b) de: lamparquet ± 2 mm, i tarima ± 3 mm.

• Condicions d'acabament

Les tarimes flotants s'envernissen normalment en la fàbrica. No obstant això, es podran millorar les prestacions del vernís de fàbrica segons els requisits d'ús del local en què es col·locarà.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

- Suport: planitud local: es mesurarà amb regla de 20 cm, i no s'han de manifestar fletxes superiors a 1 mm, independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla. Planitud general: es mesurarà amb regla de 2 m. Es distingeixen els següents casos: parquets encolats (no han de manifestar-se fletxes de més de 5 mm independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla) i parquets flotants (no han de manifestar-se fletxes de més de 3 mm). Horitzontalitat: es mesurarà amb regla de 2 m i nivell, i no s'han de manifestar desviacions d'horitzontalitat superiors al 0,5% independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla.

- Solera/terra flotant: prèviament a la col·locació de qualsevol tipus de terra de fusta, s'ha de mesurar el contingut d'humitat, que ha de ser inferior al 2,5%. Els mesuraments de contingut d'humitat de la solera/terra flotant es faran a una profunditat aproximada de la meitat del gruix de la solera, i en tot cas a una profunditat mínima de 2 cm.

- Entarimat: col·locació de llistons, paral·lelisme entre si dels llistons, anivellament de cada llistó (en sentit longitudinal), anivellament entre llistons (en sentit transversal).

Controls una vegada finalitzada l'execució.

- Entarimat: una vegada finalitzat l'enllistonat, els llistons hauran de quedar anivellats en els dos sentits (cada llistó i entre llistons).

Conservació i manteniment

En l'obra, pot succeir que transcorrin diverses setmanes (o fins i tot mesos) des de la col·locació del parquet (sigui quin sigui el sistema) fins a l'inici de les operacions d'acabament. En aquest cas, es protegirà amb un material transpirable.

En cas de parquets envernissats en fàbrica, donades les seves característiques d'acabat i la seva rapidesa de col·locació, es faran, si és possible, després dels treballs de pintura.

Durant els treballs d'acabat es mantindran les condicions d'higrometria dels locals.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.2.3. Paviments ceràmics per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiment per a acabats de terres interiors, exteriors; per a escalons d'escales amb rajoles ceràmiques esmaltades o no, amb mosaic ceràmic de vidre; i per a peces complementàries i especials, que quedn assegurats al suport mitjançant un material d'unió, amb o sense acabat rejuntat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat d'enrajolat realment executat. Inclou els talls, la part proporcional de peces complementàries i especials, la rejuntada, l'eliminació de restes i la neteja.

Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons es desenvolupa en la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Rajoles ceràmiques (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.4):

Gres esmaltat: rajoles amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, premsades en sec, esmaltades. Adequades per a terres interiors i exteriors.

Gres porcellànic: rajoles amb molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extrudides i esmaltades o no esmaltades. Les seves característiques les fan particularment adequades per a terres interiors en edificació residencial, comercial, i fins i tot industrial, i terres exteriors.

Taulell català: rajoles amb absorció d'aigua des de mitjana-alta a alta o fins i tot molt alta, extrudides, generalment no esmaltades. S'utilitzen per a pavimentar terrasses, balcons i porxos.

Gres rústic: rajoles amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, extrudides, generalment no esmaltades. Per a revestiment de paviments exteriors.

Fang cuit: rajoles amb aparença rústica i alta absorció d'aigua, majoritàriament no esmaltades.

- Sistemes: conjunts de peces amb mesures, formes o colors diferents que tenen una funció comuna:

Sistemes per a escales; inclouen escalons, contrapetges, sòcols o rodapeus, generalment de gres.

Sistemes per a piscines: inclouen peces planes i tridimensionals. Són generalment esmaltades i de gres. Han de tenir bona resistència a la intempèrie i als agents químics de neteja i additius per a aigües de piscina.

- Mosaic: peces generalment quadrades i petites que es poden inscriure en un quadrat de 70 x 70 mm. Podran ser peces ceràmiques o de vidre.

- Peces complementàries i especials, de diverses mesures i formes: llistells, tacs, tires i algunes motlures i sanefes.

- Característiques mínimes que han de complir totes les rajoles ceràmiques.

Característiques dimensionals. Segons la UNE-EN ISO 10545-2:2019. Segons especificació de l'annex de la norma UNE-EN 14411:2016 aplicable al producte.

Expansió per humitat. Màxim 0,6 mm/m.

Resistència al clevillament. Segons la UNE-EN ISO 10545-13:2017. Mínim 3 cicles sense clevillament.

Resistència química. Segons la UNE-EN ISO 10545-13:2017: a productes domèstics: Mínim classe A; i a àcids i bases (baixa concentració): Mínim classe LB.

Resistència a les taques. Segons la UNE-EN ISO 10545-14:2015: Mínim classe 3.

Resistència a l'esvarada, per a evitar el risc d'esvarabilitat dels sòls, segons l'ús i la localització en l'edifici se li exigirà una classe o una altra (taula 1.1 del CTE DB SUA 1).

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, quan es tracte de revestiment exterior, ha de tenir una resistència a la filtració determinada, segons el CTE DB HS 1.

- Bases per a enrajolament:

Sense base o enrajolament directe: sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós, estoreta especial, etc.

Base d'arena o graveta: amb arena grossa o graveta natural o de picada de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o separar. Ha d'emprar-se en estat sec.

Base d'arena estabilitzada: amb arena natural o de picada estabilitzada amb un conglomerant hidràulic. Pot servir de farciment.

Base de morter o capa de regularització. També podrà ser un terra flotant (vegeu el capítol «Terres flotants»): amb morter magre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants.

Base de morter armat. També podrà ser un terra flotant (vegeu el capítol «Terres flotants»): morter armat amb malla electrosoldada, el gruix pot ser entre 4 i 6 cm, aproximadament. S'utilitza com a capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

- Sistema de col·locació en capa gruixuda: per a la col·locació es poden usar morters industrials (secs, humits), semiacabats i fets en obra. Material d'unió: morter tradicional (MC) (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1). Segons RC-16, per als morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra, encara que es podran utilitzar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat. Se seleccionaran els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, si és el cas, i de contingut d'additiu airejant en el cas dels ciments d'obra.

- Sistema de col·locació en capa fina, adhesius (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.4):

Adhesius cimentosos o morters cua (C): constituïts per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics. Hi ha dues classes principals: adhesiu cimentós normal (C1) i adhesiu cimentós millorat (C2).

Adhesius en dispersió o pastes adhesives (D): constituït per un conglomerant orgànic, additius orgànics i càrregues minerals. Existeixen dues classes: adhesiu en dispersió normal (D1) i adhesiu en dispersió millorat (D2).

Adhesius de resines reactives (R): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Existeixen dues classes principals: adhesiu de resines reactives normal (R1) i adhesiu de resines reactives millorat (R2).

Característiques dels materials d'unió: adherència mecànica i química, temps obert, deformabilitat, durabilitat a cicles de gel i desglaç, etc.

- Material de rejuntada:

Material de rejuntada cimentosa (CG): constituït per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics, que només han de mesclar-se amb aigua o addició liquida just abans d'utilitzar-se. Existeixen dues classes: normal (CG1) i millorat (CG2). Les seves característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a compressió; retracció; absorció d'aigua.

Material de rejuntada de resines reactives (RG): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Les seves característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a la compressió; retracció; absorció d'aigua.

Lletada de ciment (L): producte no normalitzat preparat *in situ* amb ciment pòrtland i càrregues minerals.

- Material de farciment de les juntes (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», segons el material):

Juntes estructurals: perfils o cobrecantells de plàstic o metall, màstics, etc.

Juntes perimetrals: poliestirè expandit, silicona.

Juntes de partició: perfils, materials elàstics o material de farciment de les juntes de col·locació.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el DB-SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La posada en l'obra dels revestiments ceràmics es durà a terme per professionals especialistes amb la supervisió de la direcció facultativa.

En general, el suport per a la col·locació de rajoles ha de reunir les següents característiques: estabilitat dimensional, estabilitat en la flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua, i planitud.

En general, el suport per a la col·locació de rajoles ha de reunir les següents característiques: estabilitat dimensional, flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua i planitud.

Quant a l'estabilitat dimensional del suport base es comprovaran els temps d'espera des de la fabricació.

Quant a les característiques de la superfície de col·locació, reunirà les següents:

- Planitud:

Capa gruixuda: es comprovarà que poden compensar-se les desviacions amb gruix de morter.

Capa fina: es comprovarà que la desviació màxima amb regla de 2 m no excedeix els 3 mm.

- Humitat:

Capa gruixuda: en la base d'arena (capa de separació) es comprovarà que no hi ha excés d'humitat.

Capa fina: es comprovarà que la superfície està aparentment seca.

- Neteja: absència de pols, pegots, oli, etc.

- Flexibilitat: la fletxa activa dels forjats no serà superior a 10 mm.

- Resistència mecànica: el forjat haurà de suportar sense trencament o danys les càrregues de servei, el pes permanent del revestiment i les tensions del sistema de col·locació.

- Rugositat: en cas de suports tradicionals de fàbrica ceràmica, referits, etc., molt llisos i poc absorbents, s'augmentarà la rugositat per picada o altres mitjans si es requereix utilitzar com a material d'unió un morter de ciment. En cas de suports disgregables es procedirà a aplicar tècniques i/o productes que asseguren un suport dur, estable i segur per a col·locar-hi les rajoles.

- Impermeabilització: sobre suports de fusta o guix serà convenient preveure una emprimació impermeabilitzant.

- Humitat: en cas de capa fina, la superfície tindrà una humitat inferior al 3%.

En algunes superfícies com ara suports preexistents en obres de rehabilitació, poden ser necessàries actuacions addicionals per a comprovar l'acabat i l'estat de la superfície (rugositat, porositat, duresa superficial, presència de zones buides, etc.).

En suports deformables o subjectes a moviments importants, s'usarà adhesiu deformable (S1 o S2) i material de rejuntada de major deformabilitat.

En cas d'enrajolat pres amb capa fina sobre fusta o revestiment ceràmic existent, s'aplicarà prèviament una emprimació com a pont d'adherència, llevat que l'adhesiu a utilitzar sigui C2 de dos components o R.

En cas d'enrajolat pres amb capa fina sobre revestiment existent de terratzo o pedra natural, es podrà tractar la superfície amb una emprimació, o bé escalabornar, però també es podrà usar un adhesiu apte per a superfícies no absorbents.

Procés d'execució

Execució

Condicions generals:

Es col·locarà en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C) i es procurarà evitar el solejat directe, els corrents d'aire, les pluges i el risc de gelades.

- Preparació:

Aplicació, si és el cas, de base de morter de ciment. Disposició de capa de separació, en cas d'estar prevista en el projecte. Aplicació, si és el cas, d'emprimació.

Existeixen dos sistemes de col·locació:

Col·locació en capa gruixuda: es col·loca la ceràmica directament sobre el suport, encara que en els sòls s'ha de preveure una base d'arena o un altre sistema de separació.

Col·locació en capa fina: es fa generalment sobre una capa prèvia de regularització del suport.

- Execució:

Pastat:

Amb adhesius cimentosos: segons les recomanacions del fabricant, es pastarà el producte fins a obtenir una massa homogènia i cremosa. Després del pastat, es mantindrà la pasta en repòs durant uns minuts. Abans de l'aplicació es farà un breu pastat. Amb adhesius en dispersió: es presenten preparats per a utilitzar-los. Amb adhesius de resines reactives: segons indicacions del fabricant.

Col·locació general:

és recomanable, en col·locar, mesclar peces de diverses caixes. Les peces ceràmiques es col·locaran sobre la massa estesa pressionant-les amb colps lleugers amb una maça de goma i movent-les lleugerament fins a aconseguir la xafada total dels solcs de l'adhesiu per a aconseguir un contacte total. Les rajoles es col·locaran dins del temps obert de l'adhesiu, abans que formi una pel·lícula seca en la superfície que eviti l'adherència. Es recomana estendre l'adhesiu en panys no majors de 2 m^2. En cas de mosaics: el paper de la cara vista es desprendrà després de la col·locació i la xarxa dorsal quedarà incorporada al material d'unió. En cas de productes porosos no esmaltats, es recomana l'aplicació d'un producte antiadherent del ciment, prèviament a les operacions de rejuntada per a evitar la retenció i l'enduriment sobre la superfície del revestiment.

Juntes

La separació mínima entre rajoles serà d'1,5 mm. En cas de suports deformables, la separació entre rajoles serà major o igual a 3 mm.

Juntes de col·locació i rejuntada: pot ser aconsellable omplir parcialment les juntes de col·locació amb tires d'un material compressible abans d'omplir-les totalment. El material compressible no hauria d'adherir-se al material de rejuntada o, en un altre cas, ha de cobrir-se amb una cinta de separació. Aquestes cintes són generalment autoadhesives.
La profunditat mínima de la rejuntada serà de 6 mm. S'hauran d'emplenar a les 24 hores de l'enrajolat.

Juntes de moviment estructurals: hauran de travessar totes les capes del revestiment fins a arribar al suport, incloent-hi la capa de separació si n'hi hagués. L'amplària d'aquestes juntes s'ha de respectar en totes les capes segons la UNE 138002:2023 i ha de ser, com a mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment emplenant-les amb materials d'elasticitat duradora, o perfils.

Juntes de moviment estructurals: hauran d'arribar al suport, incloent-hi la capa de separació, si n'hi hagués. L'amplària d'aquestes juntes ha de ser, com a mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment emplenant-les amb materials d'elasticitat duradora.

Juntes de moviment perimetrals: evitaran el contacte de l'enrajolat amb altres elements com ara parets, pilars exempts i elevacions de nivell. S'han de preveure abans de col·locar la capa de regularització, i deixar-se en els límits de les superfícies horitzontals a enrajolar amb altres elements com ara parets, pilars, etc. Han de ser juntes contínues amb una amplària major o igual de 5 mm. Podran quedar ocultes pel sòcol o pel revestiment adjacent. Hauran d'estar netes de restes de materials d'obra i arribar fins al suport.

Juntes de partició (dilatació): la superfície màxima a revestir sense aquestes juntes és de 40 m^2 en interiors, segons la UNE 138002:2023; i de la meitat en l'exterior. La posició de les juntes l'haurà determinada el projectista, si no, la direcció facultativa haurà de replantejar-les de manera que no estiguin creuades en el pas, si no, haurien de protegir-se. Aquestes juntes hauran de tallar el revestiment ceràmic, l'adhesiu i el morter base amb una amplària major o igual de 5 mm. Poden emplenar-se amb perfils o materials elàstics.

Tall i trepat:

Els trepants que es facin en les peces per al pas de canonades tindran un diàmetre d'1 cm més que el diàmetre d'aquestes. Les rajoles tallades es col·locaran en els extrems del paviment.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran d'acord amb la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

• Toleràncies admissibles

Característiques dimensionals per a la col·locació amb junta mínima:

- Longitud i amplària/rectitud de costats:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,4 mm.

Per a > L 100 mm ± 0,3% i ± 1,5 mm.

- Ortogonalitat:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm.

Per a > L 100 mm ± 0,5% i ± 2,0 mm.

- Planitud de la superfície:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm.

L > 100 mm ± 0,5% i + 2,0/- 1,0 mm.

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, per a limitar el risc de caigudes, el sòl ha de complir les condicions següents:

No tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°.

Els desnivells menors o iguals de 5 cm es resoldran amb un pendent ≤ 25%.

En zones per a la circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits on pugui introduir-se una esfera d'1,5 cm de diàmetre.

• Condicions d'acabament

En revestiments porosos és habitual aplicar tractaments superficials d'impermeabilització amb líquids hidròfugs i ceres per a millorar el comportament contra les taques i evitar l'aparició d'eflorescències.

Aquest tractament pot ser previ o posterior a la col·locació.

En paviments que hagin de suportar agressions químiques, el material de rejuntada ha de ser de resines de reacció de tipus epòxid.

Una vegada finalitzada la col·locació i la rejuntada, i després de respectar el temps d'assecat de la lletada de ciment o del material de rejuntada que indica el fabricant, es netejarà la superfície del material ceràmic en una primera operació amb esponja rígida en humit, i posteriorment amb una solució netejadora àcida diluïda per a eliminar les restes de material.

Mai ha d'efectuar-se una neteja àcida sobre revestiments que s'han col·locat recentment. és convenient impregnar la superfície amb aigua neta prèviament a qualsevol tractament químic i rentar amb aigua immediatament després del tractament per a eliminar les restes de productes químics.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

- De la preparació:

Aplicació de base de ciment: comprovar dosatge, consistència i planitud final.

Capa fina, desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm.

Capa de separació: per a terres, comprovar la disposició i el gruix.

Aplicació d'emprimació: verificar la idoneïtat de l'emprimació i que l'aplicació es faci seguint les instruccions del fabricant.

- Comprovació dels materials i col·locació de l'enrajolat:

Rajola: verificar que s'ha fet el control d'assegurament.

Morter de ciment (capa gruixuda):

Comprovar que les rajoles s'han humitejat per immersió en aigua.

Comprovar el reglat i l'anivellament del morter fresc estès.

En terres: comprovar que abans de la col·locació de les rajoles s'empolvora ciment sobre el morter fresc estès.

Adhesiu (capa fina):

Verificar que el tipus d'adhesiu correspon a l'especificat en el projecte.

Aplicació de l'adhesiu:

Comprovar que s'utilitza seguint les instruccions del fabricant.

Comprovar gruix, extensió i pentinat amb plana dentada adequada.

Temps obert de col·locació:

Comprovar que les rajoles es col·loquen abans que es formi una pel·lícula sobre la superfície de l'adhesiu.

Comprovar que les rajoles s'assentin definitivament abans que conclogui el temps obert de l'adhesiu.

Col·locació per doble encolat: comprovar que s'utilitza aquesta tècnica en enrajolats en exteriors i per a rajoles de format superior a 30 cm de costat o superfície 900 cm^2, rajoles amb relleu en el revers que dificulten el bon contacte amb l'adhesiu, revestiments ceràmics calefactats, làmines ceràmiques de poc gruix o en cas d'utilitzar sistemes d'anivellament de rajoles ceràmiques (falques).

Juntes de moviment:

Estructurals: comprovar que es cobreixen i s'utilitza un segellat adequat.

Perimetrals i de partició: comprovar la disposició, que no es cobreixen d'adhesiu i que s'utilitza un material adequat per a farcir-les.

Juntes de col·locació: verificar que el tipus de material de rejuntada correspon amb l'especificat en el projecte. Comprovar l'eliminació i la neteja del material sobrant.

- Comprovació final:

Desviació de planitud del revestiment: la desviació (cella) entre dues rajoles adjacents no ha d'excedir 1 mm (junta < 6 mm) o 2 mm (junta ≥ 6 mm). La desviació màxima es mesurarà amb regla de 2 m.

Per a paraments, no ha d'excedir els 2 mm.

Per a terres, no ha d'excedir els 3 mm.

Alineació de juntes de col·locació; la diferència d'alineació de juntes es mesurarà amb regla d'1 m.

Per a paraments: no ha d'excedir de ± 1 mm.

Per a terres: no ha d'excedir de ± 3 mm.

Neteja final: comprovació i mesures de protecció.

Conservació i manteniment

Les zones recentment pavimentades hauran de senyalitzar-se per a evitar que el paviment es transiti abans del temps recomanat pel fabricant de l'adhesiu. Es col·locarà una protecció adequada contra possibles danys deguts a treballs posteriors, i es podrà cobrir amb cartó, plàstics gruixuts, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les normes UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.2.4. Soleres

Descripció

Descripció

Capa resistent composta per una subbase granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al qual estigui indicat. Es recolza sobre el terreny, i es pot disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o bé com a base per a un altre paviment.

S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable, segons l'ús per al qual estigui indicat (garatge, locals comercials, etc.).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de solera acabada, amb les diferents grossàries i característiques del formigó. Inclou, si és el cas, una subbase granular compactada, però no inclou la preparació de l'esplanada (vegeu capítol «Estructures d'acer»). Inclou, o no, la realització de les juntes per a dilatació. S'ha d'indicar l'acabat superficial: planeig mecànic (tipus helicòpter) o reglejat amb regla, llis o molt llis.

Les juntes es poden mesurar i valorar per metre lineal, fins i tot la col·locació de separadors de poliestirè, amb tall, farciment i col·locació del segellament.

Quilogram d'acer per a armar o metre quadrat de malla electrosoldada. Cal indicar les dimensions, el tipus d'acer i el tractament, si és el cas. Cal incloure despuntaments, solapes, minves, filferro de lligat, separadors i materials i eines necessàries per a posar-ho correctament en l'obra.

Les fibres, en cas de prescriure, s'inclouen en el preu del metre quadrat de solera. Cal indicar la seva dotació en quilos per metre cúbic (kg/m^3).

En cas de projectar passadors, s'abonaran com a part proporcional de les juntes o del metre quadrat de solera.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Capa subbase: podrà ser de graves, tot-u compactats, etc.

- Impermeabilització (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4): podrà ser de làmina de polietilè, etc.

- Formigó en massa:

- Ciment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció RC-16.

- Àrids (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): compliran les condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques establides en el *Codi estructural*. Es recomana que la grandària màxima de l'àrid sigui inferior a 40 mm, per a facilitar la posada en l'obra del formigó.

- Aigua: s'admetran totes les aigües potables, les tradicionalment empleades i les reciclades procedents del rentat de botes de la central de formigonada. Hauran de complir les condicions de l'article 29 del *Codi estructural*. En cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'aquest article.

- Armadura de retracció: serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats que compleix les condicions quant a adherència i característiques mecàniques mínimes establides en el *Codi estructural*.

- Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a terres autoanivelladors a base de sulfat de calci (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1).

- Aglomerants per a soleres contínues de magnèsia. Magnèsia càustica i clorur de magnesi (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1).

Incompatibilitats entre materials: en l'elaboració del formigó, a causa de la seva perillositat, es permet l'ús d'àrids que continguin sulfurs oxidables en una proporció molt baixa, segons el que indica el *Codi estructural*.

- Sistema de drenatge

Drens lineals: tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc. (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 14.1).

Drens superficials: làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4.3).

- Paviments d'àrids naturals o procedents de picada, etc.
- Arquetes de formigó.
- Segellador de juntes de retracció (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 9): serà de material elàstic. Serà de fàcil introducció en les juntes i adherent al formigó.
- Farciment de juntes de contorn (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 3): podrà ser de poliestirè expandit, etc.
- Fibres d'acer, polimèriques o orgàniques. Les fibres d'acer seran d'acord amb la UNE-EN 14889-1:2008 i s'indicarà si es tracta de fibra trefilada, en làmina, rascat en calent o altres. Les fibres plàstiques compliran la UNE-EN 14889-2:2008 i ha d'indicar-se si són en monofilaments extruïts o en làmines fibril·lades. El projecte ha de definir les condicions, les característiques, la resistència característica, si és el cas, i la longitud de les fibres.
- Formigó amb fibres: s'indicarà en aquest cas en la denominació de la unitat d'obra el material, el tipus, les dimensions (longitud, característiques de la secció i diàmetre equivalent, esveltesa), les característiques de les fibres, així com el contingut de fibres en quilos per metre cúbic (kg/m^3). La relació de les característiques de les fibres podrà ser substituïda per la referència a la designació comercial completa, amb l'afegitó "o similar", i acompanyada d'una fitxa tècnica prèviament acceptada per la direcció de les obres.
- Passadors d'acer.

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport, o per inclusió de materials estranys.

L'àrid natural o de picada utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o taps i de qualsevol altra mena de materials estranys.

Es comprovarà que el material sigui homogeni i que tingui un nivell d'humitat adequat per a evitar que se segregui durant la posada en l'obra i per a aconseguir el grau de compactació exigit. Si la humitat no és l'adequada, s'adoptaran les mesures necessàries per a corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material.

Es formaran i explotaran els apilaments de les graves, de manera que s'eviti que se segreguin o compactin.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'haurà compactat prèviament el suport o l'esplanada i estarà net de restes d'obra.

Les instal·lacions enterrades estaran acabades.

Es fixaran punts de nivell per a fer la solera.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les següents mesures:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

No es disposaran soleres en contacte directe amb terres d'argiles expansives, ja que podrien produir-se bombaments, alçaments i trencaments dels paviments, clevillament de particions interiors, etc.

Procés d'execució

- **Execució**

- Execució de la subbase granular:

S'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà.

- Col·locació de la làmina de polietilè sobre la subbase.

- Capa de formigó:

S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant; el gruix vindrà definida en el projecte segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si es necessita una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es farà complint el que especifica l'article 52.5 del *Codi estructural*.

- Juntes de contorn:

Abans d'abocar el formigó es col·locarà l'element separador compressible, per exemple, de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs.

- Juntes de retracció:

S'executaran mitjançant encaixos previstos o fets posteriorment a màquina, no separades més de 6 m, que penetraran en 1/3 del gruix de la capa de formigó.

- Drenatge. Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.2:

Si és necessari, es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situat sota terra. En cas que s'utilitzi com a capa drenant un paviment, haurà de disposar-se una làmina de polietilè per damunt.

Es disposaran tubs drenants en el terreny situat sota terra, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a poder reutilitzar posteriorment. Quan aquesta connexió estigui situada per damunt de la xarxa de drenatge, es col·locarà almenys una cambra de bombament amb dues bombes de buidatge.

En el cas de murs pantalla els tubs drenants es col·locaran a un metre sota terra i repartits uniformement al costat del mur pantalla.

Es col·locarà un pou drenant per cada 800 m^2 en el terreny situat sota terra. El diàmetre interior del pou serà com a mínim de 70 cm. El pou haurà de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Hauran de disposar-se dues bombes de buidatge, una connexió per a l'evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a reutilitzar posteriorment i un dispositiu automàtic perquè el buidatge sigui permanent.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

En cas de centrals d'obra per a la fabricació de formigó, l'aigua procedent del rentat de les instal·lacions o dels elements de transport del formigó s'abocarà sobre zones específiques, impermeables i adequadament senyalitzades. Les aigües emmagatzemades d'aquesta manera podran reutilitzar-se com a aigua de pastat per a la fabricació del formigó.

Sempre que es compleixin els requisits establits a aquest efecte en l'article 29 del *Codi estructural*.

Com a criteri general, es procurarà evitar la neteja dels elements de transport del formigó en l'obra. En cas que fos inevitable aquesta neteja, s'haurà de seguir un procediment semblant a l'anteriorment indicat per a les centrals d'obra.

En cas de produir-se situacions accidentals que provoquen afeccions mediambientals tant al sòl com a aqüífers pròxims, el constructor haurà de sanejar el terreny afectat i sol·licitar la retirada dels corresponents residus per un gestor autoritzat. En cas de produir-se l'abocament, es gestionaran els residus generats segons el que indica l'indicador prestacional definit en el núm. 3.51 de la taula A2.A.1.1 de l'annex núm. 2 del *Codi estructural*.

- **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions executades presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que disposa el projecte d'execució o, si no, al que estableixen els annexos 14 («Toleràncies en elements de formigó») i 16 («Toleràncies en elements d'acer») del *Codi estructural*. En particular:

-La desviació vertical mesurada amb regla de 3 m col·locada en qualsevol part de la llosa o solera i recolzada sobre dos punts serà de diferents maneres, segons l'acabat superficial especificat. Si l'acabat és aplanat mecànic la tolerància és de dotze mil·límetres (+/- 12 mm); si és reglejat amb regla, de huit mil·límetres (+/- 8 mm); si és llis, de cinc mil·límetres (+/- 5 mm) i si és molt llis, de tres mil·límetres (+/- 3 mm). El mètode de la regla és molt imperfecte i s'ha de tractar de substituir per una avaluació estadística de mesures de planitud i d'anivellament.

-La desviació en planta respecte a l'alineació del projecte, no haurà de ser superior a tres centímetres (3 cm), i la superfície de la capa haurà de tenir els pendents dels plànols amb una desviació de l'1 per mil.

-El gruix del paviment no podrà ser inferior, en cap punt, al que s'hagi previst en els plànols de seccions tipus. En tots els perfils es comprovarà l'amplària del paviment, que en cap cas podrà ser inferior a la deduïda de la secció tipus dels plànols.

• Condicions d'acabament

La superfície de la solera s'acabarà amb major o menor rugositat, mitjançant reglat, remolinat, etc., que dependrà de si posteriorment s'aplicarà una pintura, s'executarà un paviment assegurat en capa gruixuda, en capa fina, una capa d'àrid intermedi, etc.

Acabades les operacions de remolinat, i mentre el formigó estigui encara fresc, s'arredoniran acuradament les vores de les lloses amb una plana corba.

Sempre que sigui necessari, durant el primer període d'enduriment es protegirà el formigó fresc contra el rentat per pluja, la dessecació ràpida (especialment en condicions de baixa humitat relativa de l'aire, forta insolació o vent), i els refredaments bruscos o la congelació. Per a això, es podrà emprar una làmina de plàstic, un producte de curat resistent a la pluja, o un altre procediment que autoritzi el director de les obres.

El formigó es curarà amb un producte filmògen, llevat que el director de les obres autoritzi l'ús d'un altre sistema. Hauran de sotmetre's a curat totes les superfícies de la llosa o solera exposades, incloses les vores laterals, tan bon punt hagin finalitzat les operacions d'acabat.

Durant un període que, excepte autorització expressa del director de les obres, no serà inferior a tres dies (< 3 d) a partir de la posada en obra del formigó, estarà prohibit tot tipus de circulació sobre el paviment recentment executat, amb excepció de la imprescindible per al serrat de juntes, l'eliminació del morter superficial no forjat, si és el cas, i la comprovació de la textura i regularitat superficial.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació.

- Execució:

Compacitat del terreny, planitud de la capa d'arena, gruix de la capa de formigó, planitud de la solera.

Resistència característica del formigó.

Planitud de la capa d'arena.

Resistència característica del formigó: no serà inferior al noranta per cent (90%) de l'especificada.

Gruix de la capa de formigó.

Impermeabilització: inspecció general.

- Comprovació final:

Planitud de la solera.

Junta de retracció: separació entre les juntes.

Junta de contorn: gruix i alçària de la junta.

Si la propietat ha establit exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, d'acord amb l'annex núm. 2 del *Codi estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar que durant la fase d'execució se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que la definida en el projecte per a l'índex HISSES sobre els mitjans i procediments reals empleats en aquesta fase.

Conservació i manteniment

No se superaran les càrregues normals previstes.

S'evitarà la permanència en el sòl dels agents agressius admissibles i la caiguda dels no admissibles.

La solera no es veurà sotmesa a l'acció d'aigües amb pH menor de 6 o major de 9, o amb una concentració en sulfats superior a 0,20 g/l, olis minerals orgànics i pesats, ni a temperatures superiors a 40 °C.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

7.3. Sostres suspesos

Descripció

Descripció

Revestiment de sostres en l'interior d'edificis mitjançant plaques d'escaiola, de guix laminat, metàl·liques, conglomerats, etc. (sense juntes aparents quan es tracti de sostres continus; fixes o desmuntables, en el cas de sostres registrables), amb la finalitat de reduir l'alçària d'un local, i/o augmentar l'aïllament acústic i/o tèrmic, i/o ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície realment executada de sostre fals, inclosa la part proporcional d'elements de suspensió, entramats i suports.

Metre lineal de motlura perimetral, si n'hi hagués.

Unitat d'element decoratiu, si n'hi hagués.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons ho desenvolupa la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Es comprovaran que es corresponen amb les especificades en el projecte. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. Els productes utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per: la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m^2, obtinguda segons la UNE-EN ISO 9053-1:2020, en el cas de productes de farciment de les cambres dels elements constructius de separació i el coeficient d'absorció acústica, α, almenys, per a les freqüències de 500, 1000 i 2000 Hz i el coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, en el cas de productes utilitzats com a absorbents acústics. En cas de no disposar del valor del coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, podrà utilitzar-se el valor del coeficient d'absorció acústica ponderat, α_w.

- Sostres suspesos (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.9).

- Plafó d'escaiola, amb diferents tipus d'acabat: amb cara exterior llisa o en relleu, amb/sense fissurat i/o material acústic incorporat, etc. Les plaques d'escaiola no presentaran una humitat superior al 10% en pes, en el moment de col·locar-les.

- Plaques o plafons (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», segons material):

Plafons metàl·lics, de xapa d'alumini, (gruix mínim de xapa 0,30 mm, gruix mínim de l'anoditzat, 15 micres), xapa d'acer zincat lacat, etc., amb acabat perforat, llis o en reixeta, amb o sense material absorbent acústic incorporat.

Placa rígida de conglomerat de llana mineral o un altre material absorbent acústic.

Plaques de guix laminat amb/sense cara vista revestida per làmina vinílica. gruix mínim 1 placa: 15 mm. gruix mínima 2 o més plaques: 2x12,5 mm.

Plaques d'escaiola (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.10).

Placa de fibres vegetals unides per un conglomerant: serà incombustible i estarà tractada contra el podriment i els insectes.

Plafons de tauler contraxapat.

Làmines de fusta, alumini, etc.

- Estructura d'armat de plaques per a sostres continus (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.5):

Estructura de perfils d'acer galvanitzat o alumini amb acabat anoditzat (gruix mínim 10 micres), longitudinals i transversals.

Sistema de fixació:

Element de suspensió: podrà ser mitjançant vareta de roscar d'acer galvanitzat amb ganxo tancat en tots dos extrems, perfils metàl·lics galvanitzats, tirants de reglatge ràpid, etc.

Element de fixació al forjat:

Si és de formigó, podrà ser mitjançant clau d'acer galvanitzat fixat mitjançant tir de pistola i ganxo amb rosca, etc.

Si són blocs d'entrebigat, podrà ser mitjançant tac de material sintètic i baga de rosca d'acer galvanitzat, etc.

Si són biguetes, podrà ser mitjançant abraçadora de xapa galvanitzada, etc.

En cas que l'element de suspensió siguin canyes, aquestes es fixaran mitjançant pasta d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques.

Element de fixació a placa: podrà ser mitjançant filferro d'acer recuit i galvanització, pilot d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques, perfils laminats ancorats al forjat, amb o sense perfils secundaris de suspensió, i caragols per a la subjecció de les plaques, etc., per a sostres continus. Per a sostres registrables, podrà ser mitjançant perfil en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzada, perfil en O amb pinça a pressió, etc., i podrà quedar vist o ocult.

- Material de juntes entre planxes per a sostres continus (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.2): podrà ser de pasta d'escaiola (80 l d'aigua per cada 100 kg d'escaiola) i fibres vegetals o sintètiques, etc.

- Elements decoratius (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.2): motlures o florons d'escaiola, fixats amb cola, etc.

L'apilament dels materials haurà de fer-se a cobert per a protegir-los de la intempèrie.

Les plaques es traslladaran en vertical o de costat, i s'evitarà la manipulació en horitzontal.

Per a col·locar les plaques, caldrà ajustar-les prèviament sense forçar-les perquè encaixen en el lloc.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Abans de començar la col·locació del sostre suspès s'hauran disposat, fixat i acabat totes les instal·lacions situades davall del forjat. Les instal·lacions que hagin de quedar ocultes s'hauran sotmès a les proves necessàries perquè funcionen correctament. Preferiblement, s'hauran fet les particions (quan es tracti d'elements de separació entre unitats d'ús diferents, ha de fer-se primerament l'element de separació vertical i després el sostre, segons el DB HR), la fusteria de buits exteriors amb envidraments i les caixes de persianes.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

S'adoptaran les següents mesures per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial:

- Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.
- Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.
- Evitar que l'aigua i l'oxigen accedeixin a la zona d'unió dels dos metalls.

Procés d'execució

Execució

Prèviament, s'hauran obtingut els nivells en tots els locals que siguin objecte d'actuació, és a dir, s'haurà marcat l'alçària indeleblement en tots els paraments i elements singulars i/o sortints, com ara pilars, marcs, etc.

Els sostres suspesos no seran continus entre dos recintes pertanyents a unitats d'ús diferents, segons el DB HR. La cambra d'aire entre el forjat i el sostre suspès ha d'interrompre's o tancar-se quan el sostre suspès escometi un element de separació vertical entre unitats d'ús diferents.

Quan discorrin conductes d'instal·lacions pel sostre suspès, ha d'evitar-se que aquests conductes connecten rígidament el forjat i les capes que formen el sostre.

En cas que en el sostre hi hagués lluminàries encastades, no han de formar una connexió rígida entre les plaques del sostre i el forjat. A més, l'execució de les lluminàries encastades no ha de disminuir l'aïllament acústic previst inicialment.

En cas que els sostres suspesos disposaren d'un material absorbent en la cambra, ha d'emplenar de manera contínua tota la superfície de la cambra i reposar en el dors de les plaques i zones superiors de l'estructura portant. A més, es recomana que el material absorbent pugi fins al forjat per tots els costats del plènum.

Han de segellar-se totes les juntes perimètriques o tancar-se el plènum del sostre suspès o el sòl registrable, especialment en les coincidències amb elements de separació verticals entre unitats d'ús diferents.

- Sostres continus:

Es disposaran un mínim de 3 elements de suspensió, no alineats i uniformement repartits per m^2.

En el cas de fixacions metàl·liques i tiges de suspensió, es disposaran verticals i es lligaran amb doble filferro de diàmetre mínim de 0,70 mm. Quan es tracti d'un sistema industrialitzat, l'estructura sustentadora s'ancorarà al forjat i es caragolarà als perfils secundaris (si n'hi ha) i als perimetrals. Les plaques es caragolaran perpendicularment i alternadament als perfils. Es recomana suspendre el fals sostre mitjançant amortidors que eviten la connexió rígida amb el sostre original.

En cas de fixació amb canyes, s'asseguraran amb pasta d'escaiola (en la proporció de 80 l d'aigua per 100 kg d'escaiola) i fibres vegetals o sintètiques. Aquestes fixacions podran disposar-se en qualsevol direcció.

En cas de planxes d'escaiola, es disposaran sobre cabirons que permeten anivellar-les. A més, es col·locaran les unions longitudinals en el sentit de la llum rasant, i les unions transversals, alternades.

Les planxes perimetrals estaran separades 5 mm dels paraments verticals.

Les juntes de dilatació es disposaran cada 10 m i es formaran amb un tros de planxa assegurada amb pasta d'escaiola a un dels costats i de manera lliure en l'altre costat.

Si s'haguessin projectat 2 o més plaques per a formar el fals sostre, cadascuna de les plaques es col·locarà contraxapada respecte a les plaques de la fase anterior.

Si el sostre té trapes de registre, les juntes perimetrals de les trapes han de ser hermètiques.

- Sostres registrables:

Les varetes de roscar que s'usen com a element de suspensió s'uniran per l'extrem superior a la fixació i per l'extrem inferior al perfil de l'entramat, mitjançant una rosca.

Les varetes de roscar que s'usin com a element de falcament es col·locaran entre dos perfils de l'entramat, mitjançant maneguets. La distància entre varetes de roscar no serà superior a 120 cm.

Els perfils que formen l'entramat i els perfils de rematada s'anivellaran convenientment a les distàncies que determinin les dimensions de les plaques i a l'alçària prevista en tot el perímetre. Els perfils de rematada es fixaran amb tacs i caragols de cap pla, amb una distància màxima de 50 cm entre si.

La col·locació de les plaques s'iniciarà pel perímetre. Les plaques es recolzaran sobre l'angle de xapa i sobre els perfils de l'entramat.

En el cas de les plaques acústiques metàl·liques, la col·locació s'iniciarà pel perímetre transversalment al perfil U, recolzades en l'element de rematada per un extrem, i fixades al perfil U amb pinces. La suspensió es reforçarà amb un caragol de cap pla del mateix material que les plaques.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

• Condicions d'acabament

Les unions entre planxes es rebliran amb fibres vegetals o sintètiques i pasta d'escaiola (amb una proporció de 80 l d'aigua per cada 100 kg d'escaiola), i s'acabaran interiorment amb pasta d'escaiola en una proporció de 100 l d'aigua per cada 100 kg d'escaiola.

Abans de fer qualsevol tipus de treball en el sostre fals, s'esperarà almenys 24 hores.

Per a la col·locació de lluminàries, o qualsevol altre element, es respectarà la modulació de les plaques, suspensions i falcaments.

El sostre fals quedarà net, amb la superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació.

- Prèviament a l'execució:

Es comprovarà que ja estan executats tots els tancaments verticals que delimiten el recinte, i que arriben fins al forjat. Aquests tancaments verticals han de tenir el revestiment que s'indica en el projecte, fins i tot en la zona que quedarà tapada pel sostre suspès.

Es comprovarà que els materials que componen el tancament es troben en bon estat i no existeixen trencaments en les plaques.

- Execució:

Es comprovarà que la humitat de les plaques és menor al 10%.

Es comprovarà el rebliment d'unions i acabats. No s'admetran defectes aparents en el reble de les juntes o en l'acabat.

Es comprovaran les fixacions en tacs, abraçadores, lligams i varetes. Els perfils o elements de fixació del sostre suspès es col·loquen segons s'indica en el projecte (esmorteïts o no).

Es comprovarà que la separació entre planxes i paraments és menor a 5 mm.

Es comprovarà que els conductes d'instal·lacions no reposen sobre les plaques de guix laminat. Les perforacions per al pas d'instal·lacions s'executen únicament en el punt d'eixida i segons s'indica en el projecte.

Suspensió i falcament. La separació entre tiges de suspensió i entre varetes de falcament, serà inferior a 1,25 m. No s'admetrà un lligat deficient de les tiges de suspensió, ni hi haurà menys de 3 varetes per m^2.

Es comprovarà que en cas de col·locar-se dues o més fases de plaques de guix, la segona fase s'ha ancorat de forma contraxapada respecte a la fase anterior.

Els encaixos, els mecanismes elèctrics i les lluminàries són apropiades per a les plaques de guix laminat.

Es comprovarà la planitud en totes les direccions amb regla de 2 m. Els errors en la planitud no seran superiors a 4 mm.

Es comprovarà l'anivellament. El pendent del sostre no serà superior a 0,50%.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015 (amb UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018) i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri, i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 (amb UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2) per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes

1.1. Codi Tècnic de l'Edificació

Segons s'indica en el Codi Tècnic de l'Edificació, en la Part I, article 7.2, el control de recepció en obra de productes, equips i sistemes, es farà així:

7.2. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

1. El control de recepció té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en el projecte. Aquest control comprendrà:

a) el control de la documentació dels subministraments, realitzat d'acord amb l'article 7.2.1;

b) el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat, segons l'article 7.2.2; i

c) el control mitjançant assaigs, d'acord amb l'article 7.2.3.

7.2.1. Control de la documentació dels subministraments.

1. Els subministradors lliuraran al constructor, que els facilitarà a la direcció facultativa, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa de compliment obligat i, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els documents següents:

a) els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge;

b) el certificat de garantia del fabricador, signat per persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les directives europees que afecten els productes subministrats.

7.2.2. Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica.

1. El subministrador proporcionarà la documentació necessària sobre:

a) els distintius de qualitat que ostenten els productes, equips o sistemes subministrats, que asseguren les característiques tècniques d'aquests exigits en el projecte i documentarà, si és el cas, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per aquesta.

7.2.3. Control de recepció mitjançant assaigs.

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, portar a cap assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establits en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a dur a terme, els criteris d'acceptació i de rebuig i les accions a adoptar.

Aquest plec de condicions, d'acord amb el que s'indica en el CTE, desenvolupa el procediment a seguir en la recepció dels productes en funció que estiguen afectats o no pel Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Aquest Reglament fixa condicions per a la introducció en el mercat o la comercialització dels productes de construcció establint regles harmonitzades sobre com expressar les prestacions dels productes de construcció en relació amb les característiques essencials i sobre l'ús del marcatge CE en aquests productes.

1.2. Productes afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC)

Els productes de construcció de famílies específiques cobertes per una norma harmonitzada (hEN) o d'acord amb una avaluació tècnica europea (ETE) emesa per a aquests, disposen del marcatge CE i d'aquesta manera és possible conèixer les característiques essencials per a les quals el fabricant en declararà les prestacions quan aquest s'introdueixi en el mercat.

Aquests productes seran rebuts en obra segons el procediment següent:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà l'existència dels documents establits en els apartats a) b) i c) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE:

1. Haurà de portar el marcatge CE. Si no el tingués, s'hauria de rebutjar. El marcatge CE vindrà col·locat:

- en el producte de construcció, de manera visible, llegible i indeleble, o
- en una etiqueta adherida a aquest.

Quan això no sigui possible o no pugui garantir-se a causa de la naturalesa del producte, vindrà:

- en l'envàs, o
- en els documents d'acompanyament (per exemple en l'albarà o en la factura).

2. S'haurà de verificar sobre les característiques essencials indicades el compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, pel projecte, o per la direcció facultativa, la qual cosa es farà mitjançant la comprovació d'aquestes en el marcatge CE.

3 Es comprovarà la documentació del marcatge CE.

El marcatge CE vindrà col·locat únicament en els productes de construcció respecte dels quals el fabricant, l'importador o el distribuïdor, hagi emès una declaració de prestacions (DdP o DoP). Si no s'ha emès la DdP, no podrà haver-se introduït en el mercat amb el marcatge CE. No es podran incloure o sobreposar amb aquestes altres marques de qualitat de producte, sistemes de qualitat (ISO 9000), altres característiques no incloses en l'especificació tècnica europea harmonitzada aplicable, etc.

La DdP, sigui en paper o per via electrònica, d'acord amb les especificacions tècniques harmonitzades, inclou les prestacions per nivells, classes o una descripció de totes les característiques essencials relacionades amb l'ús o usos previstos del producte que apareguin en l'annex o els annexos Z de les corresponents normes harmonitzades vinculades amb el producte.

Quan sigui procedent, la DdP també ha d'anar acompanyada d'informació sobre el contingut de substàncies perilloses en el producte de construcció, per a millorar les possibilitats de la construcció sostenible i facilitar el desenvolupament de productes respectuosos amb el medi ambient.

Els fabricants, com a base per a la DdP, hauran elaborat una documentació tècnica en la qual es descriguin tots els documents corresponents relatius al sistema requerit d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions.

Però aquesta documentació tècnica no es lliura al client, únicament haurà d'estar disponible per a l'Administració o les autoritats de vigilància de mercat.

En el cas de productes sense normes harmonitzades, pot donar-se la situació que el fabricant, havent obtingut d'un organisme d'avaluació tècnica (OAT) una avaluació tècnica europea (ATE), o un anterior DITE, per al seu producte i un ús o usos previstos, hagi preparat una DdP i el marcatge CE. Una vegada emplenada l'avaluació i verificació de la constància de prestacions, a partir d'un document d'avaluació europeu (DAE) o Guia DITE, ja elaborat i que en cobreixi l'avaluació, o ben elaborat i adoptat expressament, es pot procedir a continuació a l'emissió de l'ATE. També pot donar-se la situació que per a aquesta classe de producte, d'altres fabricants, pugui trobar-se en el mercat sense el marcatge CE, per la qual cosa hauran d'utilitzar-se altres instruments previstos en la reglamentació per a demostrar el compliment dels requisits reglamentaris. Sobre aquest tema, poden continuar utilitzant-se productes que disposen de DITE, expedits abans de l'1 de juliol de 2013, durant tot el seu període de validesa, llevat que passi a ser obligatori el marcatge CE per a aquest producte per disposar-se de norma harmonitzada (una vegada finalitzat el període de coexistència).

Quedarien exempts de disposar de marcatge CE, per no haver-se emès per a aquests la declaració de prestacions:

- Els productes de construcció fabricats per unitat o fets a mida en un procés no en sèrie, en resposta a una comanda específica i instal·lats en una obra única determinada per un fabricant.
- Els productes que s'elaboren o s'obtenen per la mateixa empresa responsable de l'obra i per a instal·lar-los en aquesta obra, i no hi haurà una comercialització del producte a una tercera part, és a dir, que no hi ha transacció comercial (ex.: morter dosificat i barrejat en l'obra).
- Els productes singulars fabricats de manera específica per a la restauració d'edificis històrics o artístics per a conservació del patrimoni.

El receptor de producte, o d'una partida dels productes, rebrà del fabricant o si és el cas del distribuïdor o importador, una còpia de la DdP (no és necessari que siguin originals signats), bé en paper o bé per via electrònica.

També, alguns fabricants, distribuïdors o importadors, pot ser que donen accés a la còpia de la DdP a través de la consulta en la pàgina web de l'empresa, sempre que es compleixi:

a) es garanteixi que el contingut de la DdP no es modificarà després d'haver donat accés a aquesta;

b) es garanteixi que estigui subjecta a un seguiment i manteniment a fi que els destinataris de productes de construcció tinguin sempre accés a la pàgina web i a les DdP;

c) es garanteixi que els destinataris de productes de construcció tinguin accés gratuït a la DdP durant un període de deu anys després que el producte de construcció s'hagi introduït en el mercat; i

d) de les instruccions als destinataris de productes de construcció sobre la manera d'accedir a la pàgina web i les DdP emeses per a aquests productes disponibles en aquesta pàgina web.

No obstant el que s'acaba de dir, és obligatori el lliurament d'una còpia de la DdP en paper si així ho requereix el receptor del producte. La còpia de la DdP a Espanya s'exigeix que es faciliti, almenys en castellà. A voluntat del fabricant pot ser que es presenti, de manera afegida, en alguna de les llengües cooficials.

També s'adjuntarà amb la DdP la «fitxa de seguretat» sobre les substàncies perilloses segons els articles 31 i 33 del Reglament «REACH» núm. 1907/2006.

A més, al costat del producte, bé en els envasos, albarans, fulls tècnics, etc. vindran les seves instruccions pertinents d'ús, muntatge, instal·lació, conservació, etc. perquè la prestació declarada es mantingui a condició que

el producte sigui correctament instal·lat; també la informació de seguretat, amb possibles avisos i precaucions. Això serà particularment rellevant per a productes que es venen en forma d'equips per a instal·lar-los.

NOTA: Els distribuïdors no estan obligats a retirar de les seves instal·lacions els productes de construcció que hagin rebut abans de l'1 de juliol de 2013 i que ja ostentaven el marcatge CE segons la Directiva de productes de construcció, encara que no estiguin acompanyats per una DdP, i podran continuar venent-los fins a esgotar l'estoc de productes rebuts abans d'aquesta data.

La informació necessària per a la comprovació del marcatge CE s'amplia per a determinats productes rellevants i d'ús freqüent en edificació en la subsecció 2.1 de la present Part II del Plec.

b) En el cas que alguna especificació d'un producte no estigui prevista en les característiques tècniques del marcatge CE, haurà de realitzar-se complementàriament el control de recepció mitjançant distintius de qualitat o mitjançant assaigs, segons que sigui adequat a la característica en qüestió.

1.3. Productes no afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC), o amb marcatge CE en el qual no consti la característica requerida

Els procediments per a l'avaluació de les prestacions dels productes de construcció en relació amb les seves característiques essencials que no estiguin coberts per una norma harmonitzada s'exposen a continuació.

Si el producte no està afectat pel RPC, el procediment a seguir per a la seva recepció en obra (excepte en el cas de productes provinents de països de la UE que posseeixin un certificat d'equivalència emés per l'Administració general de l'Estat) consisteix en la verificació del compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, el projecte, o la direcció facultativa, mitjançant els controls previstos en el CTE, a saber:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà en obra que el producte subministrat ve acompanyat dels documents establits en els apartats a) i b) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, entre els quals cal esmentar:

La certificació de conformitat amb els requisits reglamentaris (antic certificat d'homologació) emès per un laboratori d'assaig acreditat per ENAC (d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995) per als productes afectats per disposicions reglamentàries vigents del Ministeri d'Indústria.

En determinats casos particulars, es requereix el certificat del fabricant, que acrediti la succió en fàbriques amb categoria d'execució A, si aquest valor no ve especificat en la declaració del subministrador o DdP del marcatge CE (CTE DB ES F).

b) Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions tècniques de la idoneïtat:

Segell o marca de conformitat a norma emés per una entitat de certificació acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995.

Avaluació tècnica favorable d'idoneïtat del producte per a l'ús previst en el qual es reflecteixin les propietats d'aquest.

En la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar la relació de marques, els segells, les certificacions de conformitat i altres distintius de qualitat voluntaris de les característiques tècniques dels productes, els equips o els sistemes, que s'incorporen als edificis i que contribueixin al compliment de les exigències bàsiques.

A més dels distintius de qualitat inscrits en aquest registre, hi ha els distintius oficialment reconeguts conforme al Codi Estructural i a la Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC 16). Les dues instruccions defineixen requisits específics per als distintius de qualitat a fi d'aportar un valor afegit per als usuaris.

En la mateixa pàgina web es poden consultar també els organismes autoritzats per les administracions públiques competents per a la concessió d'avaluacions tècniques de la idoneïtat de productes o sistemes innovadors o altres autoritzacions o acreditacions d'organismes i entitats que avalen la prestació de serveis que faciliten l'aplicació del CTE.

c) Control de recepció mitjançant assaigs:

Certificat d'assaig d'una mostra del producte elaborat per un laboratori d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació inscrit en el Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació de les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació.

Es pot consultar el registre general de laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació i la relació d'assaigs i proves de servei que poden fer per a la prestació de l'assistència tècnica en la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació.

La justificació de les característiques dels productes de construcció i la seva posada en obra resulta rellevant per a la direcció facultativa, ja que d'acord amb l'art. 7 de la part I del CTE, s'hauran d'incloure en el llibre de l'edifici les acreditacions documentals dels productes que s'incorporin a l'obra, així com les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici. A més, aquesta documentació serà dipositada en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'Administració pública competent.

A continuació, en l'apartat 2. Relació de productes amb marcatge CE, s'especifiquen els productes d'edificació als quals se'ls exigeix el marcatge CE, segons l'última resolució publicada en el moment de la redacció del present document (Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció).

A mesura que vagin apareixent noves resolucions, aquesta relació haurà d'actualitzar-se en els plecs de condicions tècniques particulars de cada projecte.

2. Relació de productes amb marcatge CE

A continuació s'inclou una llista de productes classificats per l'ús en elements constructius, si està determinat o, en altres casos, pel material constituent a partir de:

- La relació de productes de construcció corresponent a la Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció.
- La relació de productes de construcció corresponent a la Resolució de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció d'acord amb el document d'idoneïtat tècnica europeu (DITE).

Per a cada un d'aquests es detalla la data a partir de la qual és obligatori el marcatge CE, la referència a la norma UNE d'aplicació o la Guia DITE, com un DEE; i el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions.

En el llistat apareixen uns productes referenciats amb asterisc (*), que són els productes per als quals s'amplia la informació i es desenvolupen en l'apartat 2.1. Productes amb informació ampliada de les característiques. Es tracta de productes per als quals es considera oportú conèixer-ne més a fons les especificacions tècniques i

característiques, a l'hora de dur a terme la recepció, ja que són productes d'ús freqüent i determinants per a garantir el compliment de les exigències bàsiques que s'estableixen en la reglamentació vigent.

Índex:

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES
2. FÀBRICA D'OBRA DE PALETA
3. AÏLLANTS TÈRMICS
4. IMPERMEABILITZACIÓ
5. COBERTES
6. BARANDATS INTERIORS
7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE
8. REVESTIMENTS
9. PRODUCTES PER A SEGELLAMENT DE JUNTES
10. INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ
11. INSTAL·LACIÓ DE DIPÒSITS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS
12. INSTAL·LACIÓ DE GAS
13. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
14. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I DRENATGE
15. INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I APARELLS SANITARIS
16. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
17. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
18. EQUIP DE CONSTRUCCIÓ
19. ALTRES (CLASSIFICACIÓ PER MATERIAL)
19.1. FORMIGONS, MORTERS I COMPONENTS
19.2. GUIX I DERIVATS
19.3. FIBROCIMENT
19.4. PREFABRICATS DE FORMIGÓ
19.5. ACER
19.6. ALUMINI
19.7. FUSTA
19.8. MESCLES BITUMINOSES
19.9. PLÀSTICS
19.10. DIVERSOS

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

1.1. Acer

1.1.1. Baines de fleix d'acer per a tendons de pretesat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 523:2005 ERRATUM:2011. Baines de fleix d'acer per a tendons de pretesat. Terminologia, especificacions, control de la qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

1.1.2. Productes laminats en calent, d'acer no aliat, per a construccions metàl·liques d'ús general

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 10025-1:2006. Productes laminats en calent, d'acer no aliat, per a construccions metàl·liques d'ús general. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.3. Conjunts d'elements de fixació estructurals d'alta resistència per a precàrrega

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 14399-1:2016. Conjunts d'elements de fixació estructurals d'alta resistència per a precàrrega. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.4. Acers modelats per a usos estructurals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 10340:2008/AC:2008 i des de l'1 de gener de 2011, norma d'aplicació: UNE-EN 10340:2008. Acers modelats per a usos estructurals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.5. Unions caragolades estructurals sense precàrrega

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 15048-1:2018. Unions caragolades estructurals sense precàrrega. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.6. Adhesius estructurals

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15275:2015. Adhesius estructurals. Caracterització d'adhesius anaeròbics per a unions metàl·liques coaxials en edificació i estructures d'enginyeria civil. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.7. Consumibles per a la soldadura

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13479:2018. Consumibles per a la soldadura. Norma general de producte per a metalls d'aportació i fundents per a la soldadura per fusió de materials metàl·lics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2. Productes prefabricats de formigó

1.2.1 Plaques alveolars*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.2 Pilons de fonamentació*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009. Productes Prefabricats de formigó. Pilons de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.3 Elements de fonamentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14991:2008. Productes prefabricats de formigó. Elements de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.4 Elements per a forjats nervats*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13224:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a forjats nervats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.5 Elements estructurals lineals*

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació UNE-EN 13225:2013. Productes prefabricats de formigó. Elements estructurals lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.6 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Cairats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15037-1:2010. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 1: Cairats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.7 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltons de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Normes d'aplicació: UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011 i UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011 ERRATUM:2011. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 2: Revoltons de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.8 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltons d'argila cuita

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 3: Revoltons d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.9 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltó de poliestirè expandit

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15037-4:2010+A1:2014. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 4. Revoltó de poliestirè expandit. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.2.10 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltons lleugers per a encofrats simples

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació UNE-EN 15037-5:2013. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 5: Revoltons lleugers per a encofrats simples. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.2.11 Elements per a murs

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

1.2.12 Elements de murs de contenció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15258:2009. Productes prefabricats de formigó. Elements de murs de contenció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.13 Escales

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14843:2008. Productes prefabricats de formigó. Escales. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.14 Blocs d'encofrat de formigó d'àrids densos i lleugers

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15435:2009. Productes prefabricats de formigó. Blocs d'encofrat de formigó d'àrids densos i lleugers. Propietats del producte i prestacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

1.2.15 Blocs d'encofrat de formigó amb borumballes de fusta

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15498:2009. Productes prefabricats de formigó. Blocs d'encofrat de formigó amb borumballes de fusta. Propietats del producte i prestacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

1.3. Suports estructurals

1.3.1. Suports elastomèrics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-3:2005. Suports estructurals. Part 3: Suports elastomèrics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.2. Suports de corró

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1337-4:2005 i des de l'1 de gener de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 1337-4:2005/AC:2007. Suports estructurals. Part 4: Suports de corró. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.3. Suports «pot»

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-5:2006. Suports estructurals. Part 5: Suports «pot». Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.4. Suports oscil·lants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-6:2005. Suports estructurals. Part 6: Suports oscil·lants. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.5. Suports PTFE cilíndrics i esfèrics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-7:2004. Suports estructurals. Part 7: Suports de PTFE cilíndrics i esfèrics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.6. Suports guia i suports de bloqueig

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-8:2009. Suports estructurals. Part 8: Suports guia i suports de bloqueig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.4. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó

1.4.1. Sistemes per a protecció de superfície

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1504-2:2005. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 2: Sistemes per a protecció de superfície. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.2. Reparació estructural i no estructural

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1504-3:2006. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 3: Reparació estructural i no estructural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.3. Adhesió estructural

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1504-4:2005. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 4: Adhesió estructural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.4. Adhesius d'ús general per a unions estructurals

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15274:2015. Adhesius d'ús general per a unions estructurals. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.4.5. Productes i sistemes d'injecció del formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació UNE-EN 1504-5:2014. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 5: Productes i sistemes d'injecció del formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

1.4.6. Ancoratges d'armadures d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació UNE-EN 1504-6:2007. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 6: Ancoratges d'armadures d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.7. Protecció contra la corrosió d'armadures

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació UNE-EN 1504-7:2007. Productes i sistemes per a protecció i reparació d'estructures de formigó - Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 7: Protecció contra la corrosió d'armadures. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

1.5. Estructures de fusta

1.5.1. Fusta laminada encolada

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Normes d'aplicació: UNE-EN 14080:2022. Estructures de fusta. Fusta laminada encolada i fusta massissa encolada. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.5.2. Fusta estructural amb secció transversal rectangular, classificada per la resistència

Marcatge CE obligatori des del 31 de desembre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 14081-1:2016+A1:2020. Estructures de fusta. Fusta estructural amb secció transversal rectangular, classificada per la seva resistència. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.5.3. Productes per a cintres prefabricades acoblades amb connectors de placa clau

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14250:2010. Estructures de fusta. Requisits de producte per a cintres prefabricades acoblades amb connectors de placa clau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.5.4. Fusta microlaminada (LVL)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14374:2005. Estructures de fusta. Fusta microlaminada (LVL). Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.5.5. Bigues i pilars compostos a base de fusta

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 011. Bigues i pilars compostos a base de fusta. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.5.6. Connectors

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14545:2009. Estructures de fusta. Connectors. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/3.

1.5.7. Elements de fixació de tipus clavilla

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14592:2023. Estructures de fusta. Elements de fixació de tipus clavilla. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

1.5.8. Fusta massissa estructural amb empiuladures per unió dentada

Marcatge CE obligatori a partir del 10 d'octubre de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15497:2014. Fusta massissa estructural amb empiuladures per unió dentada. Requisits de prestació i requisits mínims de fabricació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.6. Sistemes i equip d'encofrat perdut no portant de blocs buits, plafons de materials aïllants i, a vegades, de formigó

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 009. Sistemes i equip d'encofrat perdut no portant de blocs buits, plafons de materials aïllants i, a vegades, de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

1.7. Dispositius antisísmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15129:2019. Dispositius antisísmics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.8. Ancoratges metàl·lics per a formigó

1.8.1. Ancoratges en general

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-1. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 1: Ancoratges en general. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.2. Ancoratges d'expansió controlats per parell de collament

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-2. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 2: Ancoratges d'expansió controlats per parell de collament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.3. Ancoratges per soscavat

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-3. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 3: Ancoratges per soscavat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.4. Ancoratges d'expansió per deformació controlada

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-4. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 4: Ancoratges d'expansió per deformació controlada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.5. Ancoratges químics

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-5. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 5: Ancoratges químics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.6. Ancoratges per a fixació múltiple en aplicacions no estructurals

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-6 Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 6: Ancoratges per a fixació múltiple en aplicacions no estructurals (per a càrregues lleugeres). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.9. Equips de posttesat per al pretesat d'estructures

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 013. Equips de posttesat per al pretesat d'estructures. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

1.10. Connectors i plaques dentades, plaques clavades i resistents a esforços tallants

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 015. Connectors i plaques dentades, plaques clavades i resistents a esforços tallants (Three-dimensional nailing plates). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.11. Execució d'estructures d'acer i alumini

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012. Execució d'estructures d'acer i alumini. Part 1: Requisits per a l'avaluació de la conformitat dels components estructurals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

2. FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

2.1. Peces per a fàbrica de construcció

2.1.1. Peces d'argila cuita*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-1:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 1: Peces d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.2. Peces silicocalcàries*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-2:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 2: Peces silicocalcàries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.3. Blocs de formigó (àrids densos i lleugers)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 i UNE 127 771-3:2008 (complement nacional de la norma europea). Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 3: blocs de formigó (àrids densos i lleugers). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.4. Blocs de formigó cel·lular curat en autoclau*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-4:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 4. Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.5. Peces de pedra artificial*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-5:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbrica de construcció. Part 5: Peces de pedra artificial. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.6. Peces de pedra natural*

Marcatge CE obligatori des del 4 d'agost de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-6:2012+A1:2016. Especificació de peces per a fàbrica de construcció. Part 6: Peces de pedra natural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.2. Components auxiliars per a fàbriques de construcció

2.2.1. Claus, amarraments, penjadors, mènsules i angles*

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-1:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 1: Claus, amarraments, penjadors i mènsules. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

2.2.2. Llindes

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-2:2014+A1:2018. Especificacions de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 2: Llindes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

2.2.3. Armadures de junta de capa d'argamassa amb malla d'acer*

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-3:2014+A1:2018. Especificacions de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 3: Armadures de junta de capa d'argamassa amb malla d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

2.2.4. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-1. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 1: Aspectes generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-2. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 2: Ancoratges de plàstic per a formigó de densitat normal. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-3. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 3: Ancoratges de plàstic per a fàbrica de construcció massissa. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-4. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 4: Ancoratges de plàstic per a fàbrica de construcció perforada o buida. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-5 Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 5: Ancoratges de plàstic per a formigó cel·lular curat en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 29 Ancoratges metàl·lics per injecció per a fàbriques de construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

3. AÏLLANTS TÈRMICS

3.1. Productes manufacturats de llana mineral (MW)

3.1.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.1.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14303:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.2. Productes aïllants tèrmics formats *in situ* a partir de llana mineral (MW)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 14064-1:2019. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes aïllants tèrmics formats *in situ* a partir de llana mineral (MW). Part 1: Especificació per als productes a granel abans de la seva instal·lació (ratificada per AENOR el juny de 2010). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.3. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS)3.2 3.3

3.3.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13163:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.3.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14309:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.4. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS)

3.4.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.4.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14307:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.5. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR)

3.5.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13165:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.5.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14308:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i escuma de poliisocianurat (PIR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.6. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR). In situ

3.6.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14315-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) projectat *in situ*. Part 1: Especificacions per als sistemes de projecció d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14318-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) per a colada *in situ*. Part 1: Especificacions per als sistemes de colada d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.6.2. Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14319-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) per a bugada *in situ*. Part 1: Especificacions per als sistemes de colada d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14320-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) projectat *in situ*. Part 1: Especificacions per als sistemes de projecció d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.7. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF)

3.7.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13166:2013+A2:2016. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.7.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14314:2015. Productes aïllants tèrmics per a equipament d'edificis i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificacions (ratificada per AENOR a l'abril de 2016). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.8. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG)

3.8.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13167:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.8.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14305:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.9. Productes manufacturats de llana de fusta (WW)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13168:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana de fusta (WW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.10. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13169:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.11. Productes manufacturats de suro expandit (ICB)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13170:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de suro expandit (ICB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.12. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13171:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.13. Productes manufacturats de perlita expandida (EP) i vermiculita exfoliada (EV)

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15501:2017. Productes aïllants tèrmics per a equipament d'edificis i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de perlita expandida (EP) i vermiculita exfoliada (EV). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.14. Productes de perlita expandida (EP). *In situ*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15599-1:2010. Productes aïllants tèrmics per a equipaments d'edificis i instal·lacions industrials. Aïllament tèrmic *in situ* format a base de productes de perlita expandida (EP). Part 1: Especificació dels productes aglomerats i a granel abans de la instal·lació (ratificada per AENOR el juny de 2011). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.15. Productes de vermiculita exfoliada (EV). *In situ*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15600-1:2010. Productes aïllants tèrmics per a equipaments d'edificis i instal·lacions industrials. Aïllament tèrmic *in situ* format a base de productes de vermiculita exfoliada (EV). Part 1: Especificació dels productes aglomerats i a granel abans de la instal·lació (ratificada per AENOR el juny de 2011). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.16. Productes d'àrids lleugers d'argila expandida aplicats *in situ*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14063-1:2006 i des de l'1 de gener de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 14063-1:2006/AC:2008. Productes i materials aïllants tèrmics. Productes d'àrids lleugers d'argila expandida aplicats *in situ*. Part 1: Especificació dels productes per a rebliments aïllants abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.17. Productes aïllaments tèrmics *in situ* a partir de perlita expandida (PE)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14316-1:2005. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes aïllants tèrmics *in situ* a partir de perlita expandida (PE). Part 1: Especificació per als productes aglomerats i a granel abans de la seva instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.18. Productes aïllaments tèrmics *in situ* a partir de vermiculita exfoliada (EV)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14317-1:2005. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes aïllants tèrmics *in situ* a partir de vermiculita exfoliada (EV). Part 1: Especificació per als productes aglomerats i a granel abans de la seva instal·lació. Sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.19. Productes manufacturats d'escuma elastomèrica flexible (FEF)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14304:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma elastomèrica flexible (FEF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.20. Productes manufacturats de silicat càlcic (CS)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14306:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de silicat càlcic (CS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.21. Productes manufacturats d'escuma de polietilè (PEF)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14313:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma de polietilè (PEF). Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 16069:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma de polietilè (PEF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.22. Sistemes i equips compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit o arrebossat

Guia DITE núm. 004. Sistemes i kits compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit o arrebossat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

3.23. Ancoratges de plàstic per a fixació de sistemes i equips compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit o arrebossat

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 014. Ancoratges de plàstic per a fixació de sistemes i equips compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

3.24. Equips per a elements prefabricats per a aïllament tèrmic exterior en murs (*vetures*)

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 017. Equips d'elements prefabricats per a aïllament tèrmic exterior en murs (*vetures*). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.25. Equips d'aïllament de cobertes invertides

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 31-1. Equips aïllament de cobertes invertides. Part 1: General. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 31-2. Equips aïllament de cobertes invertides. Part 2: Aïllament amb acabat de protecció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4. IMPERMEABILITZACIÓ

4.1. Làmines flexibles per a impermeabilització

4.1.1. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13707:2014. Làmines flexibles per a la impermeabilització. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.2. Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 1: Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.3. Capes base per a murs*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 2: Làmines auxiliars per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.4. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13956:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.5. Làmines anticapil·laritat plàstiques i de cautxú

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13967:2013+A1:2017. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines anticapil·laritat plàstiques i de cautxú, incloses les làmines plàstiques i de cautxú que s'utilitzen per a l'estanquitat d'estructures colgades. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.6. Làmines anticapil·laritat bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13969:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines anticapil·laritat bituminoses incloent làmines bituminoses per a l'estanquitat d'estructures colgades. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.7. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.8. Làmines plàstiques i de cautxú per al control del vapor

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 13984:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per al control del vapor. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.9. Barreres anticapil·laritat plàstiques i de cautxú

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14909:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Barreres anticapil·laritat plàstiques i de cautxú. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.10. Barreres anticapil·laritat bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14967:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Barreres anticapil·laritat bituminoses. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.11. Betums i aglutinadors bituminosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14023:2010. Betums i aglutinadors bituminosos. Estructura d'especificacions dels betums modificats amb polímers. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

4.1.12. Recobriments gruixuts de betum modificat amb polímers per a impermeabilització

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15814:2011+A2:2017. Recobriments grossos de betum modificat amb polímers per a impermeabilització. Definicions i requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.13. Membranes líquides d'impermeabilització per al seu ús sota taulells ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14891:2017. Membranes líquides d'impermeabilització per a usar-les davall taulellets ceràmics col·locats amb adhesius. Requisits, mètodes

d'assaig, avaluació i verificació de la constància de les prestacions, classificació i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

4.2. Sistemes d'impermeabilització de cobertes

4.2.1. Sistemes d'impermeabilització de cobertes aplicats en forma líquida

Guia DITE núm. 005. Sistemes d'impermeabilització de cobertes aplicats en forma líquida. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.2.2. Sistemes d'impermeabilització de cobertes amb membranes flexibles fixades mecànicament

Guia DITE núm. 006. Sistemes d'impermeabilització de cobertes amb membranes flexibles fixades mecànicament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

4.3. Geotèxtils i productes relacionats

4.3.1. ús en moviments de terres, fonamentacions i estructures de contenció

Marcatge CE obligatori des de 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 13251:2017. Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per al seu ús en moviments de terres, fonamentacions i estructures de contenció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

4.3.2. ús en sistemes de drenatge

Marcatge CE obligatori des del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 13252:2017 Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per al seu ús en sistemes de drenatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

4.3.3. Característiques requerides per al seu ús en paviments i cobertes asfàltiques

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15381:2008. Geotèxtils i productes relacionats. Característiques requerides per usar-los en paviments i cobertes asfàltiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

4.4. Plaques

4.4.1. Plaques bituminoses amb armadura mineral i/o sintètica

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 544:2011. Plaques bituminoses amb armadura mineral i/o sintètica. Especificació del producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

1.4.2. Plaques ondulades bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 534:2007+A1:2010. Plaques ondulades bituminoses. Especificacions de productes i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5. COBERTES

5.1. Sistemes de coberta translúcida autoportant (excepte les de vidre)

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 010. Sistemes de coberta translúcida autoportant (excepte les de vidre). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.2. Elements especials per a cobertes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13693:2005+A1:2010. Productes prefabricats de formigó. Elements especials per a cobertes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

5.3. Accessoris prefabricats per a cobertes

5.3.1. Instal·lacions per a accés a teulades. Passarel·les, passos i escales

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 516:2006. Accessoris prefabricats per a cobertes. Instal·lacions per a accés a teulades. Passarel·les, passos i escales. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

5.3.2. Ganxos de seguretat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 517:2006. Accessoris prefabricats per a cobertes. Ganxos de seguretat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

5.3.3. Claraboies individuals en materials plàstics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1873:2015+A1:2016. Accessoris prefabricats per a cobertes. Claraboies individuals en materials plàstics. Especificació de producte i mètodes d'assaig. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.3.4. Escales de coberta permanents

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12951:2006. Accessoris per a cobertes prefabricats. Escales de coberta permanents. Especificacions de producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

5.4. Claraboies contínues de plàstic amb sòcol o sense

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14963:2007. Cobertes per a teulades. Claraboies contínues de plàstic amb sòcol o sense. Classificació requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.5. Plaques rígides inferiors per a teulades i cobertes de col·locació discontínua

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14964:2007. Plaques rígides inferiors per a teulades i cobertes de col·locació discontínua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.6. Plaques de plàstic perfilades translúcides d'una sola capa per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 1013:2013+A1:2015. Plaques de plàstic perfilades translúcides d'una sola capa per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.7. Plaques translúcides planes de diverses capes de policarbonat (PC) per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 16153:2013+A1:2015. Plaques translúcides planes de diverses capes de policarbonat (PC) per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

6. BARANDATS INTERIORS

6.1. Conjunts de barandats interiors

Guia DITE núm. 003. Conjunts de barandats interiors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE

7.1. Fusteria

7.1.1. Finestres i portes exteriors per als vianants*

Marcatge CE obligatori des de febrer de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Finestres i portes. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Finestres i portes exteriors. (La frase relativa a la «capacitat de desbloqueig» que figura en la secció 1 «Camp d'aplicació» queda exclosa de l'àmbit d'aplicació de la referència publicada.). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.1.2. Portes i portes grans industrials, comercials, de garatge i finestres practicables

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2019. Norma d'aplicació: UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Portes i portes grans industrials, comercials, de garatge. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Productes sense característiques de resistència al foc o control de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2019. Norma d'aplicació: UNE-EN 16034:2015. Portes per als vianants, industrials, comercials, de garatge i finestres practicables. Norma de producte, característiques de prestació. Característiques de resistència al foc i/o control de fum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

NOTA: La norma UNE-EN 16034:2015 només s'aplicarà juntament amb la norma UNE-EN 13241:2004+A2:2017 o la UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.

7.1.3. Façanes lleugeres

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 13830:2016+A1:2021 Façanes lleugeres. Norma de producte. (la norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és la norma anul·lada EN 13830:2003). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

7.2. Defenses

7.2.1. Persianes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13659:2016. Persianes i persianes venecianes exteriors. Requisits de prestacions inclosa la seguretat. (la norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és la norma anul·lada EN 13659:2004+A1:2008). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

7.2.2. Tendals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13561:2015/AC:2016. Persianes exteriors i tendals. Requisits de prestacions inclosa la seguretat. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és la norma anul·lada EN 13561:2004+A1:2008.) Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

7.2.3. Dispositius de reducció del soroll de trànsit. Especificacions

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14388:2016. Dispositius de reducció del soroll de trànsit. Reductors de soroll de trànsit en carreteres. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

7.3. Ferratges

7.3.1. Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un polsador per a recorreguts d'evacuació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 179:2009. Ferratges per a l'edificació. Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un polsador per a recorreguts d'evacuació. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.2. Dispositius antipànic per a eixides d'emergència activats per una barra horitzontal

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1125:2009. Ferratges per a l'edificació. Dispositius antipànic per a eixides d'emergència activats per una barra horitzontal. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.3. Dispositius de tancament controlat de portes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1154:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 1154:2003/AC:2006. Ferratges per a l'edificació. Dispositius de tancament controlat de portes. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.4. Dispositius de retenció electromagnètica per a portes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1155:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 1155:2003/AC:2006. Ferratges per a l'edificació. Dispositius de retenció electromagnètica per a portes batents. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.5. Dispositius de coordinació de portes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1158:2003 i des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1158:2003/AC:2006. Ferratges per a l'edificació. Dispositius de coordinació de portes. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.6. Frontisses d'un sol eix

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2003, norma d'aplicació: UNE-EN 1935:2002 i des de l'1 de gener de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 1935:2002/AC:2004. Ferratges per a l'edificació. Frontisses d'un sol eix. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.7. Panys, pestells i tancadors mecànics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12209:2017. Ferratges per a edificació. Panys i tancadors mecànics. Requisits i mètodes d'assaig. (la norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada EN 12209:2003). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14846:2010. Ferratges per a edificació. Panys i pestells. Panys i tancadors electromecànics. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.4. Vidre

7.4.1. Vidre de silicat sodocàlcic*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 572-9:2006. Vidre per a la construcció. Productes bàsics de vidre. Vidre de silicat sodocàlcic. Part 9: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.2. Vidre de capa*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1096-4:2019. Vidre per a l'edificació. Vidre de capa. Part 4: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.3. Unitats de vidre aïllant*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1279-5:2019. Vidre per a l'edificació. Unitats de vidre aïllant. Part 5: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.4. Vidre borosilicatat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1748-1-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 1-2: Vidre borosilicatat. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.5. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1863-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.6. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 12150-2:2005 ERRATUM:2011. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.7. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12337-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.8. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O*

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15683-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.9. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13024-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.10. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14178-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.11. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15682-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.12. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14179-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.13. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14321-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.14. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.15. Vidre per a l'edificació. Vitroceràmiques

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1748-2-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 2-2: Vitroceràmiques. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.16. Espills de vidre recobert de plata per a ús intern

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1036-2:2009. Vidre per a l'edificació. Espills de vidre recobert de plata per a ús intern. Part 2: Avaluació de la conformitat; norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.17. Blocs de vidre i pavesos de vidre

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1051-2:2008. Vidre per a l'edificació. Blocs de vidre i pavesos de vidre. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.18. Sistemes d'envidrament estructural de segellat

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 002-1. Sistemes d'envidrament estructural de segellat. Part 1: Amb suport i sense suport. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 002-2. Sistemes d'envidrament estructural de segellat. Part 2: Alumini lacat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 002-3. Sistemes d'envidrament estructural de segellat. Part 3: Trencament de pont tèrmic. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

8. REVESTIMENTS

8.1. Pedra natural

8.1.1. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1341:2013. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.1.2. Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment exterior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1342:2013. Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.1.3. Rastells de vorera de pedra natural per a ús com a paviment exterior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1343:2013. Rastells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.1.4. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals*

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació UNE-EN 1469:2015. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.1.5. Productes de pedra natural. Plaquetes*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12057:2015. Productes de pedra natural. Plaquetes. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.1.6. Productes de pedra natural. Taulells per a paviments i escales*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12058:2015. Productes de pedra natural. Taulells per a paviments i escales. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.1.7. Productes de pissarra i pedra natural per a teulades i revestiments discontinus

Marcatge CE obligatori a partir del 13 de febrer de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 12326-1:2015. Productes de pissarra i pedra natural per a teulades i revestiments discontinus. Part 1: Especificació de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.2. Pedra aglomerada

8.2.1 Pedra aglomerada. Paviment

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15285:2009. Pedra aglomerada. Taulells modulars per a paviment (ús intern i extern). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.2.2 Pedra aglomerada. Paret

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15286:2013. Pedra aglomerada. Lloses i taulells per a acabats de paret (interiors i exteriors). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.3. Formigó

8.3.1. Teules i peces de formigó per a teulades i revestiment de murs*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012, normes d'aplicació: UNE-EN 490:2012+A1:2018 i UNE 127100:1999 (complement nacional de la norma europea). Teules i peces de formigó per a teulades i revestiment de murs. Especificacions de producte. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.3.2. Llambordes de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1338:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1338:2004/AC:2006 i UNE 127338:2022 Llambordes de formigó. (Complement nacional de la norma europea.) (Aviat serà substituïda per UNE 127338:2022). Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.3. Taulells de formigó*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1339:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1339:2004/AC:2006 i UNE 127339:2022. Taulells de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.4. Rastells prefabricats de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1340:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007 i UNE 127340:2006 (complement nacional de la norma europea). Rastells prefabricats de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.5. Taulells de terratzo per a ús interior*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 i UNE 127748-1:2012. Taulells de terratzo. Part 1: Taulells de terratzo per a ús interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.6. Taulells de terratzo per a ús exterior*

Obligatori des de l'1 d'abril de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2012 (complement nacional de la norma europea). Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.7. Prelloses per a sistemes de forjat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13747:2006+A2:2011. Productes prefabricats de formigó. Prelloses per a sistemes de forjat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.3.8. Morter per a capa fina i acabats de paviments

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13813:2014. Morter per a capa fina i acabats de paviments. Propietats i requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.3.9. Ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13877-3:2005. Paviments de formigó. Part 3: Especificacions per a ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.4. Argila cuita

8.4.1. Teules d'argila cuita per a col·locació discontínua*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 1304:2020. Teules i peces auxiliars d'argila cuit. Definicions i especificacions de producte; i UNE 136020:2004. Teules ceràmiques. Codi de pràctica per al disseny i el muntatge de cobertes amb teules ceràmiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.4.2. Llambordes d'argila cuita

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 1344:2015. Llambordes d'argila cuita. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.4.3. Adhesius per a taulells ceràmics*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12004-1:2017. Adhesius per a taulells ceràmics. Requisits, avaluació de la conformitat, classificació i designació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

8.4.4. Taulells ceràmics*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14411:2016. Taulells ceràmics. Definicions, classificació, característiques i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.5. Fusta

8.5.1. Paviments de fusta i parquet*

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14342:2013. Paviments de fusta i parquet. Característiques, avaluació de conformitat i marcat. (L'apartat 4.4 de la norma queda exclòs de l'àmbit d'aplicació de la referència publicada.) Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.5.2. Frisos i entaulats de fusta

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació: UNE-EN 14915:2013+A2:2021. Frisos i entaulats de fusta massissa. Característiques, avaluació de la conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.6. Metall

8.6.1. Enllistonats i cantoneres metàl·liques. Lluïda interior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13658-1:2006. Malles i filets metàl·lics. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 1: Arrebossat interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.6.2. Enllistonat i cantoneres metàl·liques. Arrebossat exterior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13658-2:2006. Malles i filets metàl·lics. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 2: Lluïda exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.6.3. Xapes metàl·liques autoportants per a recobriment i revestiment de cobertes i façanes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14782:2006 ERRATUM:2010. Xapes metàl·liques autoportants per a recobriment i revestiment de cobertes i façanes. Especificacions i requisits de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.6.4. Xapes i fleixos de metall totalment suportats per a cobertes i revestiments interiors i exteriors.

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14783:2015. Xapes i fleixos de metall totalment suportats per a cobertes i revestiments interiors i exteriors. Especificació de producte i requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.6.5. Plafons sàndwitx aïllants autoportants de doble cara metàl·lica

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació: UNE-EN 14509:2014. Plafons sàndwitx aïllants autoportants de doble cara metàl·lica. Productes fets en fàbrica. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.7. Laminatges compactes i plafons de compost HPL per a acabats de parets i sostres

Marcatge CE obligatori des d'1 de novembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 438-7:2005. Laminatges decoratius d'alta pressió (HPL). Làmines basades en resines termoestables (normalment denominades laminatges). Part 7: Laminatges compactes i plafons de compost HPL per a acabats de parets i sostres externs i interns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.8. Recobriments de sòl resilients, tèxtils i laminats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14041:2018. Revestiments de sòl resilients, tèxtils i laminats. Característiques essencials. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.9. Sostres suspesos

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13964:2016. Sostres suspesos. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.10. Plaques d'escaiola per a sostres suspesos

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 14246:2007. Plaques d'escaiola per a sostres suspesos. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.11. Superfícies per a àrees esportives

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14904:2007. Superfícies per a àrees esportives. Especificacions per a sòls multiesportius d'interior. La nota 1 de l'annex ZA.1 de la norma queda exclosa de l'àmbit d'aplicació de la referència publicada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

8.12. Betums i aglutinants bituminosos

8.12.1. Especificacions de betums per a pavimentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 12591:2009. Betums i aglutinants bituminosos. Especificacions de betums per a pavimentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.12.2. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 13808:2023. Betums i aglutinants bituminosos. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.12.3. Especificacions de betums durs per a pavimentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Normes d'aplicació: UNE-EN 13924-1:2016. Betums i aglutinants bituminosos. Marc per a l'especificació dels betums especials per a pavimentació. Part 1: Betums durs per a pavimentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.12.4. Marc per a l'especificació dels aglutinants bituminosos fluïdificats i fluxats

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15322:2014. Betums i aglutinants bituminosos. Marc per a l'especificació dels aglutinants bituminosos fluïdificats i fluxats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.13. Revestiments decoratius per a parets

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 15102:2019. Revestiments decoratius per a parets. Revestiments en forma de rotllos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.14. Referits exteriors i lluïdes interiors basats en aglutinants orgànics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15824:2017. Especificacions per a referits exteriors i lluïdes interiors basats en aglutinants orgànics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.15. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 022-1. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides. Part 1: Revestiments aplicats en forma líquida amb superfícies de protecció per a ús transitable o sense. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 022-2. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides. Part 2: equips basats en làmines flexibles. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 022-3. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides. Part 3: equips basats en plafons estancs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

9. PRODUCTES PER A SEGELLAMENT DE JUNTES

9.1. Productes de segellament aplicats en calent

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-1:2005. Productes per a segellament de juntes. Part 1: Especificacions per a productes de segellament aplicats en calent. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

9.2. Productes de segellament aplicats en fred

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-2:2005. Productes per a segellar de juntes. Part 2: Especificacions per a productes de segellament aplicats en fred. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

9.3. Juntes preformades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-3:2007. Productes per a segellament de juntes. Part 3: Especificacions per a juntes preformades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

9.4. Producte de segellar per a elements de façana

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-1:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes d'edificis i zones per als vianants. Part 1: Productes de segellar per a elements de façana. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-1:2017). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

9.5. Productes de segellar per a envidrament

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-2:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes en edificis i zones per als vianants. Part 2: Productes de segellar per a

envidrament. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-2:2017). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

9.6. Productes de segellar per a juntes sanitàries

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-3:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes d'edificis i zones per als vianants. Part 3: Productes de segellar per a juntes sanitàries. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-3:2017). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

9.7. Productes de segellar per a zones per als vianants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-4:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes en edificis i zones per als vianants. Part 4: Productes de segellar per a zones per als vianants. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-4:2017.) Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

10. INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

10.1. Aparells inseribles, inclosos les llars obertes, que utilitzen combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2023. Equips de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.2. Estufes que utilitzen combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2023. Equips de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.3. Estufes per a combustibles líquids, amb cremadors de vaporatge i conductes d'evacuació de fums

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1:1999/A1:2008. Estufes per a combustibles líquids, amb cremadors de vaporatge i conductes d'evacuació de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.4. Estufes de sauna amb combustió múltiple alimentades per troncs de fusta natural

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 15821:2011. Estufes de sauna amb combustió múltiple alimentades per troncs de fusta natural. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.5. Calderes domèstiques independents que utilitzen combustible sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2023. Equips de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.6. Plafóns radiants muntats en el sostre alimentats amb aigua a una temperatura inferior a 120 °C

Marcatge CE obligatori des del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 14037-1:2017. Superfícies suspeses alimentades amb aigua per a calefacció i refrigeració a una temperatura inferior a 120 °C. Part 1: Plafons radiants prefabricats per a calefacció muntats en el sostre. Requisits i especificacions tècniques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

10.7. Radiadors i convectors

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 442-1:2015. Radiadors i convectors. Part 1: Especificacions i requisits tècnics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.8. Tubs radiants suspesos amb monocremador

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Normes d'aplicació: UNE-EN 17175:2021. Bandes radiants i sistemes de tubs radiants continus amb multicremador suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica; i UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.9. Tubs radiants suspesos amb multicremador

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010, Norma d'aplicació: UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 416:2021. Tubs radiants suspesos amb multicremador que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Part 3: Sistema F, seguretat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema H, seguretat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.10. Generadors d'aire calent per convecció forçats per a la calefacció de locals d'ús domèstic, sense ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstics i no domèstics de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.11. Generadors d'aire calent per convecció forçada per a la calefacció de locals d'ús domèstic, que incorporen cremadors amb ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstic i no domèstic de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.12. Generadors d'aire calent per convecció forçada per a la calefacció de locals d'ús no domèstic, sense ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstics i no domèstics de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.13. Generadors d'aire calent per convecció forçada per a la calefacció de locals d'ús no domèstic, que incorporen un ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstics i no domèstics de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.14. Aparells de calefacció domèstica alimentats amb pèl·lets de fusta

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 14785:2007. Aparells de calefacció domèstica alimentats amb pèl·lets de fusta. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.15. Aparells amb alliberament lent de calor alimentats amb combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15250:2008. Aparells amb alliberament lent de calor alimentats amb combustibles sòlids. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

11. INSTAL·LACIÓ DE DEPÒSITS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS

11.1. Tancs termoplàstics fixos per a emmagatzematge en superfície de gasoils domèstics de calefacció, querosè i combustibles dièsel

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13341:2005+A1:2011. Tancs termoplàstics fixos per a emmagatzematge en superfície de gasoils domèstics de calefacció, querosè i combustibles dièsel. Tancs de polietilè modelats per emmotlament rotacional i de poliamida 6 fabricats per polimerització iònica. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

12. INSTAL·LACIÓ DE GAS

12.1. Juntes elastomèriques. Materials de juntes emprades en tubs i accessoris per a transport de gasos i fluids hidrocarbonats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2003. Norma d'aplicació: UNE-EN 682:2002. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials de juntes emprades en tubs i accessoris per a transport de gasos i fluids hidrocarbonats. Norma d'aplicació: UNE-EN 682:2002/A1:2006 des de l'1 de juliol de 2012. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

12.2. Sistemes de detecció de fugues

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 13160-1:2017. Sistemes de detecció de fugues. Part 1: Principis generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

12.3. Tubs, ràcords i accessoris de fosa dúctil i les seves unions per a conduccions de gas

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 969:2009. Tubs, ràcords i accessoris de fosa dúctil i les seves unions per a conduccions de gas. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

12.4. Canonada flexible metàl·lica corrugada de seguretat per a la connexió d'aparells domèstics que utilitzen combustibles gasosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14800:2009. Canonada flexible metàl·lica corrugada de seguretat per a la connexió d'aparells domèstics que utilitzen combustibles gasosos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

12.5. Vàlvula de seguretat per a tubs flexibles metàl·lics destinats a la unió d'aparells d'ús domèstic que utilitzen combustibles gasosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15069:2009. Vàlvula de seguretat per a tubs flexibles metàl·lics destinats a la unió d'aparells d'ús domèstic que utilitzen combustibles gasosos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

12.6. Claus d'obturador esfèric i de mascle cònic, accionades manualment, per a instal·lacions de gas en edificis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 331:2016. Claus d'obturador esfèric i de mascle cònic, accionades manualment, per a instal·lacions de gas en edificis. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

13. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

13.1. Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretesat

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-4:2006. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 4: Requisits per a columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretesat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.2. Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-5:2003. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 5: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.3. Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-6:2003. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 6: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.4. Columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-7:2003. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 7: Requisits per a columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.5. Cables d'energia, control i comunicació per a aplicacions generals subjectes a requisits de reacció al foc

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 50575:2015 i des de l'1 de juliol de 2017, norma d'aplicació: UNE-EN 50575:2015/A1:2016. Cables d'energia, control i comunicació. Cables per a aplicacions generals en construcció subjectes a requisits de reacció al foc. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+/3/4.

14. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I DRENATGE

14.1. Tubs

14.1.1. Canonades de gres, accessoris i juntes per a sanejament

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-1:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 1: Requisits per a canonades, accessoris i juntes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-4:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 4: Requisits per a adaptadors, connectors i unions flexibles. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-5:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 5: Requisits per a unions i canonades perforades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-6:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 6: Requisits per als components de les boques d'home i càmeres d'inspecció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-7:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 7: Requisits per a canonades de gres i juntes per a clavament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.2. Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Passos d'home i càmeres d'inspecció

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2003. Norma d'aplicació: UNE-EN 588-2:2002. Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Part 2: Passos d'home i càmeres d'inspecció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.3. Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 1123-1:2000 i UNE-EN 1123-1:2000/A1:2006. Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals. Part 1: Requisits, assaigs, control de qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.4. Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment, amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 1124-1:2000 i UNE-EN 1124-1:2000/A1:2006. Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment, amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals. Part 1: Requisits, assaigs, control de qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.5. Tubs i accessoris de fosa, les unions i peces especials destinats a l'evacuació d'aigües dels edificis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 877:2022. Tubs i accessoris de fosa, les unions i peces especials destinats a l'evacuació d'aigües dels edificis. Requisits, mètodes d'assaig i assegurament de la qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.6. Canonades, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les unions

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 598:2008+A1:2009. Canonades, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les unions per a aplicacions de sanejament. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.2. Pous de registre

14.2.1. Pous de registre i càmeres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Normes d'aplicació: UNE-EN 1917:2008 i UNE 127917:2021 (complement nacional de la norma europea). Pous de registre i càmeres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.2.2. Barrots per a pous de registre colgats

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13101:2003. Barrots per a pous de registre enterrats. Requisits, marcat, assaigs i avaluació de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.2.3. Escales fixes per a pous de registre

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 14396:2004. Escales fixes per a pous de registre. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.3. Plantes elevadores d'aigües residuals

14.3.1. Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-1:2015. Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Principis de construcció i assaig. Part 1: Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.3.2. Plantes elevadores d'aigües residuals que no contenen matèries fecals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-1:2015 Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Part 1: Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals. UNE-EN 12050-2:2015 Part 2: Plantes elevadores d'aigües residuals que no contenen matèries fecals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.3.3. Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals per a aplicacions limitades

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-3:2015. Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Part 3: Plantes elevadores d'aigües residuals que

contenen matèries fecals per a aplicacions limitades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.4. Vàlvules

14.4.1. Vàlvules de retenció per a aigües residuals que no contenen matèries fecals i per a aigües residuals que contenen matèries fecals en plantes elevadores d'aigües residuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-4:2015. Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Part 4: Vàlvules de retenció per a aigües residuals que no contenen matèries fecals i per a aigües residuals que contenen matèries fecals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.4.2. Vàlvules equilibradores de pressió per a sistemes de desaigüe

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 12380:2003. Vàlvules equilibradores de pressió per a sistemes de desaigüe. Requisits, mètodes d'assaig i avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.5. Canals de desaigüe per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1433:2003 i des de l'1 de gener de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1433:2003/A1:2005. Canals de desaigüe per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles. Classificació, requisits de disseny i d'assaig, marcat i avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes

14.6.1. Fosses sèptiques prefabricades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-1:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 1: Fosses sèptiques prefabricades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6.2. Plantes de depuració d'aigües residuals domèstiques prefabricades i/o muntades en la destinació

Marcatge CE obligatori des del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-3:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 3: Plantes de depuració d'aigües residuals domèstiques prefabricades i/o muntades en la destinació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6.3. Fosses sèptiques muntades en la destinació a partir de conjunts prefabricats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-4:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 4: Fosses sèptiques muntades en la destinació a partir de conjunts prefabricats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6.4. Unitats de depuració prefabricades per a efluents de fosses sèptiques

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-6:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 6: Unitats de depuració prefabricades per a efluents de fosses sèptiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

14.6.5. Unitats prefabricades de tractament terciari

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-6:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 7: Unitats prefabricades de tractament terciari. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

14.7. Dispositius antiinundació per a edificis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13564-1:2003. Dispositius antiinundació per a edificis. Part 1: Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8. Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge

14.8.1. Cautxú vulcanitzat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 681-1:1996, des de l'1 de gener de 2004, normes d'aplicació: UNE-EN 681-1:1996/A1:1999 i UNE-EN 681-1:1996/A2:2002 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 681-1:1996/A3:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 1: Cautxú vulcanitzat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8.2. Elastòmers termoplàstics

Marcatge CE obligatori des d'1 de gener de 2004, normes d'aplicació: UNE-EN 681-2:2001 i UNE-EN 681-2:2001/A1:2002 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 681-2:2001/A2:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 2: Elastòmers termoplàstics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8.3. Materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat

Marcatge CE obligatori des d'1 de gener de 2004. Normes d'aplicació: UNE-EN 681-3:2001 i UNE-EN 681-3:2001/A1:2002 i des de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 681-3:2001/A2:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 3: Materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8.4. Elements d'estanquitat de poliuretà modelat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2004. Normes d'aplicació: UNE-EN 681-4:2001 i UNE-EN 681-4:2001/A1:2002 i des de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 681-4:2001/A2:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 4: Elements d'estanquitat de poliuretà modelat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.9. Separadors de greixos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1825-1:2005 i des de l'1 de gener de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 1825-1:2005/AC:2006. Separadors de greixos. Part 1: Principis de disseny, característiques funcionals, assaigs, marcat i control de qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

14.10. Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió

Marcatge CE obligat des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14680:2016. Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15. INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I APARELLS SANITARIS

15.1. Vàters i conjunts de vàters amb sifó incorporat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 997:2019. Vàters i conjunts de vàters amb sifó incorporat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.2. Urinaris murals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13407:2016+A1:2019. Urinaris murals. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.3. Tubs i ràcords d'acer per al transport de líquids aquosos, inclòs l'aigua destinada al consum humà

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 10224:2003 i UNE-EN 10224:2003/A1:2006. Tubs i ràcords d'acer per al transport de líquids aquosos, inclòs l'aigua destinada al consum humà. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.4. Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos inclòs aigua per al consum humà

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 10311:2006. Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos inclòs aigua per al consum humà. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.5. Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent-hi aigua per al consum humà

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 10312:2003 i UNE-EN 10312:2003/A1:2006. Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent-hi aigua per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.6. Banyeres d'hidromassatge

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12764:2016+A1:2019. Aparells sanitaris. Especificacions per a banyeres d'hidromassatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.7. Piques d'escurar de cuina

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13310:2016+A1:2019. Piques d'escurar de cuina. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.8. Bidets

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14528:2016+A1:2019. Bidets. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.9. Safes de llavada comunes per a usos domèstics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14296:2016+A1:2019. Safes de llavada comunes per a usos domèstics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.10. Mampares de dutxa

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14428:2016+A1:2019. Mampares de dutxa. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.11. Coure i aliatges de coure. Tubs redons de coure, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Normes d'aplicació: UNE-EN 1057:2007+A1:2010. Coure i aliatges de coure. Tubs redons de coure, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

15.12. Lavabos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14688:2016+A1:2019. Aparells sanitaris. Lavabos. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.13. Cisternes per a vàters i urinaris

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14055:2019. Cisternes per a vàters i urinaris. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.14. Banyeres d'ús domèstic

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14516:2017+A1:2019. Banyeres d'ús domèstic. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.15. Plats de dutxa per a usos domèstics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14527:2016+A1:2019. Plats de dutxa per a usos domèstics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.16. Adhesius per a sistemes de canalització de materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14814:2016. Adhesius per a sistemes de canalització de materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

16. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

16.1. Sistemes per al control de fums i de calor

16.1.1. Cortines de fum

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2008. Normes d'aplicació: UNE-EN 12101-1:2007 i UNE-EN 12101-1:2007/A1:2007. Sistemes per al control de fums i de calor. Part 1: Especificacions per a cortines de fum. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.2. Airejadors d'extracció natural d'extracció de fums i calor

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-2:2021. Sistemes per al control de fums i de calor. Part 2: Especificacions per a airejadors d'extracció natural d'extracció de fums i calor. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.3. Airejadors extractors mecànics de control de fum i calor

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-3:2016. Sistemes de control de fums i calor. Part 3: Especificacions per a airejadors mecànics de control de fum i calor (ventiladors). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.4. Sistemes de pressió diferencial. Equips

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-6:2022. Sistemes per a control de fums i de calor. Part 6: Sistemes de pressió diferencial. Equips. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.5. Sistemes per al control de fum i de calor

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-7:2013. Sistemes per al control de fum i de calor. Part 7: Seccions de conductes de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-8:2015. Sistemes per al control de fum i de calor. Part 8: Comportes de control de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.6. Subministrament d'energia

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-10:2007. Sistemes de control de fums i calor. Part 10: Subministrament d'energia. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.7. Alarmes de fum autònomes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 14604:2006 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 14604:2006/AC:2009. Alarmes de fum autònomes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.2. Fumerals

16.2.1. Fumerals amb conductes de fum d'argila o ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13063-1:2006+A1:2008. Fumerals. Fumerals amb conductes de fum d'argila o ceràmics. Part 1: Requisits i mètodes d'assaig per a resistència al sutge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13063-2:2006+A1:2008. Fumerals. Fumerals amb conductes de fum d'argila o ceràmics. Part 2: Requisits i mètodes d'assaig en condicions humides. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13063-3:2008. Fumerals. Fumerals amb conductes interiors d'argila o ceràmics. Part 3: Requisits i mètodes d'assaig per a fumerals amb sistema de tir d'aire. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

16.2.2. Parets exteriors d'argila o ceràmiques per a fumerals modulars

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13069:2006. Fumerals. Parets exteriors d'argila o ceràmiques per a fumerals modulars. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.3. Materials per a conductes de rajola de fumerals industrials autoportants

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13084-5:2006. Fumerals industrials autoportants. Part 5: Materials per a conductes de rajola. Especificació del producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.4. Construccions cilíndriques d'acer d'ús en fumerals de paret simple d'acer i revestiments d'acer de fumerals autoportants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 13084-7:2013. Fumerals autoportants. Part 7: Especificacions de producte per a construccions cilíndriques d'acer d'ús en fumerals de paret simple d'acer i revestiments d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.5. Conductes de fum d'argila o ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 1457-1:2013. Fumerals. Conductes de fum d'argila o ceràmics. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.6. Fumerals metàl·lics modulars

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 1856-1:2010. Fumerals. Requisits per a fumerals metàl·lics. Part 1: Fumerals modulars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

16.2.7. Conductes interiors i conductes d'unió metàl·lics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 1856-2:2010. Fumerals. Requisits per a fumerals metàl·lics. Part 2: Conductes interiors i conductes d'unió metàl·lics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.8. Conductes interiors de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1857:2013. Fumerals. Components. Conductes interiors de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.9. Blocs per a conductes de fum de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1858:2011+A1:2011. Fumerals. Components. Blocs per a conductes de fum de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.10. Elements de paret exterior de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12446:2012. Fumerals. Components. Elements de paret exterior de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.11. Terminals dels conductes de fums argilencs/ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13502:2003. Fumerals. Terminals dels conductes de fums argilencs/ceràmics. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

16.2.12. Fumerals modulars amb conductes interiors de plàstic

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 14471:2013+A1:2016. Fumerals. Fumerals modulars amb conductes interiors de plàstic. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

16.2.13. Blocs per a conductes de fum d'argila o ceràmics per a fumerals de paret simple

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 1806:2008. Fumerals. Blocs per a conductes de fum d'argila o ceràmics per a fumerals de paret simple. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.14. Terminals verticals per a calderes tipus C6

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14989-1:2008. Fumerals. Requisits i mètodes d'assaig per a fumerals metàl·lics i conductes de subministrament d'aire independents del material per a calderes estanques. Part 1: Terminals verticals per a calderes tipus C6. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.15. Conductes de fums i de subministrament d'aire per a calderes estanques individuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14989-2:2011. Fumerals. Requisits i mètodes d'assaig per a fumerals metàl·lics i conductes de subministrament d'aire independents del material per a calderes estanques. Part 2: Conductes de fums i de subministrament d'aire per a calderes estanques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

17. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

17.1. Productes de protecció contra el foc

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-1. Productes de protecció contra el foc. Part 1: General. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-2. Productes de protecció contra el foc. Part 2: Pintures reactives per a la protecció contra el foc d'elements d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-3. Productes de protecció contra el foc. Part 3: Productes i equips de sistemes de referit per a aplicacions de protecció contra el foc. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-4. Productes de protecció contra el foc. Part 4: Productes i equips per a protecció contra el foc a base de plafons rígids i semirígids, i mantes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

17.2. Hidrants

17.2.1. Hidrants davall de terra

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14339:2006. Hidrants contra incendi davall de terra. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.2.2. Hidrants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14384:2006. Hidrants. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3. Sistemes de detecció i alarma d'incendis

17.3.1. Dispositius d'alarma d'incendis acústics

Marcatge CE obligatori des del 30 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-3:2016+A1:2019. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 3: Dispositius d'alarma d'incendis. Dispositius acústics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.2. Dispositius d'alarma de foc. Dispositius d'alarma visual

Marcatge CE obligatori des del 31 de desembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-23:2011. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 23: Dispositius d'alarma d'incendis. Dispositius d'alarma visual. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.3. Equips de subministrament d'alimentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2005, normes d'aplicació: EN 54-4:1997, adoptada com UNE 23007-4:1998 i EN 54-4/AC:1999, adoptada com UNE 23007-4:1999 ERRATUM i des de l'1 d'agost de 2009, normes d'aplicació: EN 54-4/A1:2003, adoptada com UNE 23007-4:1998/1M:2003 i EN 54-4:1997/A2:2007, adoptada com UNE 23007-4:1998/2M:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 4: Equips de subministrament d'alimentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.4. Detectors de calor puntuals

Marcatge CE obligatori des del 30 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-5:2017+A1:2019. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 5: Detectors de calor. Detectors puntuals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.5. Detectors de fum puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització

Marcatge CE obligatori des del 30 de juny de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 54-7:2019. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 7: Detectors de fum. Detectors puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.6. Detectors de flama puntuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2008. Normes d'aplicació: UNE-EN 54-10:2002 i UNE-EN 54-10:2002/A1:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 10: Detectors de flama. Detectors puntuals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.7. Polsadors manuals d'alarma

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2008, normes d'aplicació: UNE-EN 54-11:2001 i UNE-EN 54-11:2001/A1:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 11: Polsadors manuals d'alarma. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.8. Detectors de fum de línia que utilitzen un feix òptic de llum

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2019. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-12:2019. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 12: Detectors de fum. Detectors de línia que utilitzen un feix òptic de llum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.9. Aïlladors de curtcircuit

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 54-17:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 17: Aïlladors de curtcircuit. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.10. Dispositius d'entrada/eixida

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-18:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 18: Dispositius d'entrada/eixida. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.11. Detectors d'aspiració de fums

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 54-20:2007 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 54-20:2007/AC:2009. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 20: Detectors d'aspiració de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.12. Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-21:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 21: Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.13. Equips de control i indicació

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2009. Normes d'aplicació: EN 54-2:1997, adoptada com UNE 23007-2:1998, EN 54-2:1997/A1:2006, adoptada com UNE 23007-2:1998/1M:2008 i EN 54-2:1997/AC:1999, adoptada com UNE 23007-2:1998/ERRATUM:2004. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 2: Equips de control i indicació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.14. Control d'alarma per veu i equips indicadors

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-16:2010. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 16: Control d'alarma per veu i equips indicadors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.15. Components dels sistemes d'alarma per veu. Altaveus

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-24:2010. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 24: Components dels sistemes d'alarma per veu. Altaveus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.16. Components que utilitzen enllaços radioelèctrics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-25:2009 i des de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 54-25:2009/AC:2012 . Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 25:

Components que utilitzen enllaços radioelèctrics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.4. Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues

17.4.1. Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 671-1:2013. Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues. Part 1: Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.4.2. Boques d'incendi equipades amb mànegues planes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 671-2:2013. Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues. Part 2: Boques d'incendi equipades amb mànegues planes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos

17.5.1. Dispositius automàtics i elèctrics de control i retard

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-1:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 1: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius automàtics i elèctrics de control i retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.2. Dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-2:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 2: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.3. Dispositius manuals de disparament i de parada

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-3:2003. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 3: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius manuals de disparament i de parada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.4. Conjunts de vàlvules dels contenidors d'alta pressió i els seus actuadors

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-4:2005. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 4: Requisits i mètodes d'assaig per als conjunts de vàlvules dels contenidors d'alta pressió i els seus actuadors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.5. Vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els seus actuadors per a sistemes de CO_2

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-5:2007. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 5: Requisits i mètodes d'assaig per a vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els seus actuadors per a sistemes de CO_2. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.6. Dispositius no elèctrics d'avortament per a sistemes de CO_2

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-2:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 2: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.7. Difusors per a sistemes de CO_2

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-7:2001 i des de l'1 de novembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 12094-7:2001/A1:2005. Sistemes fixos d'extinció d'incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 7: Requisits i mètodes d'assaig per a difusors per a sistemes de CO_2. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.8. Connectors

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-8:2007. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 8: Requisits i mètodes d'assaig per a connectors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.9. Detectors especials d'incendis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-9:2003. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 9: Requisits i mètodes d'assaig per a detectors especials d'incendis. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.10. Pressòstats i manòmetres

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-10:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 10: Requisits i mètodes d'assaig per a pressòstats i manòmetres. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.11. Dispositius mecànics de pesatge

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-11:2003. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 11: Requisits i mètodes d'assaig per a dispositius mecànics de pesatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.12. Dispositius pneumàtics d'alarma

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-12:2004. Sistemes fixos d'extinció d'incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 12: Requisits i mètodes d'assaig per a dispositius pneumàtics d'alarma. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.13. Vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-13:2001 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 12094-13/AC:2002. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 13: Requisits i mètodes d'assaig per a vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada

17.6.1. Arruixadors automàtics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12259-1:2002, des de l'1 de març de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 12259-1:2002/A2:2005 i des de l'1 de novembre de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 12259-1:2002/A3:2007. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 1: Ruixadors automàtics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.2. Conjunts de vàlvules d'alarma de canonada mullada i càmeres de retard

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 12259-2:2000, UNE-EN 12259-2/A1:2001 i UNE-EN 12259-2:2000/A2:2007, des de l'1 de juny de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 12259-2/AC:2002. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 2: Conjunts de vàlvules d'alarma de canonada banyada i càmeres de retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.3. Conjunts de vàlvules d'alarma per a sistemes de canonada seca

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 12259-3:2001, UNE-EN 12259-3:2001/A1:2001 i UNE-EN 12259-3:2001/A2:2007. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 3: Conjunts de vàlvules d'alarma per a sistemes de canonada seca. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.4. Alarmes hidromecàniques

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2004. Normes d'aplicació: UNE-EN 12259-4:2000 i UNE-EN 12259-4:2000/A1:2001. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 4: Alarmes hidromecàniques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.5. Detectors de flux d'aigua

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12259-5:2003. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 5: Detectors de flux d'aigua. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.7. Productes tallafoc i de segellament contra el foc

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-1. Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 1: General. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-2 Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 2: Segellament de penetracions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-3 Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 3: Segellament de juntes i obertures lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-5 Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 5: Barreres en cavitats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

17.8. Comportes tallafocs

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 15650:2010: Ventilació d'edificis. Comportes tallafocs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18. EQUIPS DE CONSTRUCCIÓ

18.1. Edificis prefabricats

18.1.1. D'estructura de fusta

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 007. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de fusta. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.2. D'estructura de troncs

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 012. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de troncs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.3. D'estructura de formigó

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 024. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.4. D'estructura metàl·lica

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 025. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura metàl·lica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.5. Magatzems frigorífics

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 021-1. Equips de construcció de magatzems frigorífics. Part 1: equips de càmeres frigorífiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 021-2. Equips de construcció de magatzems frigorífics. Part 2: equips d'edificis frigorífics i de l'envolupant d'edificis frigorífics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.6. Unitats prefabricades de construcció d'edificis

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 023. Unitats prefabricades de construcció d'edificis. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

19. ALTRES (Classificació per material)

19.1. FORMIGONS, MORTERS I COMPONENTS

19.1.1. Ciments comuns*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 197-1:2011. Ciment. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments comuns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.2. Ciments de construcció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 413-1:2011. Ciments de construcció. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.3. Ciment d'aluminiat càlcic

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14647:2006. Ciment d'aluminiat càlcic. Composició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.4. Ciments especials de molt baixa calor d'hidratació

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 14216:2015. Ciment. Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments especials de molt baixa calor d'hidratació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.5. Ciments supersulfatats

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15743:2010+A1:2015. Ciment supersulfatat. Composició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.6. Cendres volants per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 450-1:2013. Cendres volants per a formigó. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.7. Calços per a la construcció*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 459-1:2016. Calços per a la construcció. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.8. Additius per a formigons*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-2:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 2: Additius per a formigons. Definicions, requisits, conformitat, marcatge i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.9. Additius per a morters per a obra

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-3:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 3: Additius per a morters per a obra. Definicions, requisits, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.10. Additius per a pastes per a tendons de pretesat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-4:2010. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 4: Additius per a pastes per a tendons de pretesat. Definicions, especificacions, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.11. Additius per a formigó projectat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-5:2009. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 5: Additius per a formigó projectat. Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.12. Morters per a referit i arrebossat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-1:2018. Especificacions dels morters per a obra. Part 1: Morters per a referit i arrebossat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.1.13. Morters per a obra*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-2:2018. Especificacions dels morters per a obra de paleta. Part 2: Morters per a obra de paleta. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.1.14. Àrids per a formigó*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2009. Àrids per a formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.15. Àrids lleugers per a formigó, morter i injectat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13055-1:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13055-1/AC:2004. Àrids lleugers. Part 1: àrids lleugers per a formigó, morter i injectat. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.16. Àrids lleugers per a mescles bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13055-2:2005. Àrids lleugers. Part 2: àrids lleugers per a mescles bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13043:2003 i des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 13043/AC:2004. Àrids per a mescles bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.17. Àrids per a morters*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 13139:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13139/AC:2004. Àrids per a morters. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.18. Àrids per a capes granulars i capes tractades amb conglomerats hidràulics per a usar-los en capes estructurals de ferms

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13242:2003+A1:2008. Àrids per a capes granulars i capes tractades amb conglomerats hidràulics per al seu ús en capes estructurals de ferms. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.19. Fum de sílice per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13263-1:2006+A1:2009. Fum de sílice per a formigó. Definicions, requisits i control de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.20. Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a sòls autonivellants a base de sulfat de calci

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13454-1:2006. Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a sòls autonivellants a base de sulfat de calci. Part 1: Definicions i especificacions. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.1.21. Aglomerants per a soleres contínues de magnèsia. Magnèsia càustica i clorur de magnesi

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 14016-1:2006. Aglomerants per a soleres contínues de magnèsia. Magnèsia càustica i clorur de magnesi. Part 1: Definicions i especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.1.22. Pigments per a la coloració de materials de construcció basats en ciment i/o calç

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12878:2014. Pigments per a la coloració de materials de construcció basats en ciment i/o calç. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.23. Fibres d'acer per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14889-1:2008. Fibres per a formigó. Part 1: Fibres d'acer. Definicions, especificacions i conformitat. Sistema d'avaluació de la conformitat: 1/3.

19.1.24. Fibres polimèriques per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14889-2:2008. Fibres per a formigó. Part 2: Fibres polimèriques. Definicions, especificacions i conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

19.1.25. Escòries granulades moltes de forn alt per al seu ús en formigons, morters i pastes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 15167-1:2008. Escòries granulades moltes de forn alt per al seu ús en formigons, morters i pastes. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.26. Conglomerant hidràulic per a aplicacions no estructurals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15368:2010+A1:2011. Conglomerant hidràulic per a aplicacions no estructurals. Definició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.2. GUIX I DERIVATS

19.2.1. Plaques de guix laminat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 520:2005+A1:2010. Plaques de guix laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.2. Plafons de guix*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12859:2012. Plafons de guix. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.3. Plafons transformats amb plaques de guix laminat amb ànima cel·lular de cartó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13915:2018. Plafons transformats amb plaques de guix laminat amb ànima cel·lular de cartó. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.4. Adhesius a base de guix per a plafons de guix

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2003. Normes d'aplicació: UNE-EN 12860:2001 i UNE-EN 12860:2002 ERRATUM i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 12860:2001/AC:2002. Adhesius a base de guix per a plafons de guix. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.5. Guix de construcció i conglomerants a base de guix per a la construcció*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13279-1:2009. Guix de construcció i conglomerants a base de guix per a la construcció. Part 1: Definicions i especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.6. Plafons compostos de cartó guix aïllants tèrmic/acústics

Marcatge CE obligatori a partir del 13 de febrer de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13950:2014. Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic/acústic. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.2.7. Material per a juntes per a plaques de guix laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13963:2014. Material per a juntes per a plaques de guix laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.8. Transformacions de placa de guix laminat procedents de processos secundaris

Marcatge CE obligatori des de 13 de febrer de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 14190:2014. Transformacions de placa de guix laminat procedents de processos secundaris. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.2.9. Motlures de guix prefabricades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14209:2017. Motlures de guix prefabricades. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.10. Adhesius a base de guix per a aïllament tèrmic/acústic de plafons de compòsit i plaques de guix

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14496:2017. Adhesius a base de guix per a aïllament tèrmic/acústic de plafons de compòsit i plaques de guix. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.11. Materials en guix fibrós

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13815:2012. Productes en staff (guix fibrós). Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.2.12. Cantonera i perfils metàl·lics per a plaques de guix laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14353:2017. Cantonera i perfils metàl·lics per a plaques de guix laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.13. Elements de fixació mecànica per a sistemes de plaques de guix laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14566+A1:2009. Elements de fixació mecànica per a sistemes de plaques de guix laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.2.14. Plaques de guix laminat reforçades amb teixit de fibra

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15283-1+A1:2009. Plaques de guix laminat reforçades amb fibres. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 1: Plaques de guix laminat reforçades amb teixit de fibra. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.15. Plaques de guix laminat amb fibres

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15283-2+A1:2009. Plaques de guix laminat reforçades amb fibres. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 2: Plaques de guix laminat amb fibres d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.3. FIBROCIMENT

19.3.1. Plaques ondulades o nervades de ciment reforçat amb fibres i les seves peces complementàries

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 494:2013+A1:2017. Plaques ondulades o nervades de ciment reforçat amb fibres i les seves peces complementàries. Especificació de producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.3.2. Plaquetes de fibrociment i peces complementàries

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 492:2013+A2:2018. Plaquetes de ciment reforçat amb fibres i peces complementàries. Especificacions de producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.3.3. Plaques planes de fibrociment

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12467:2013+A2:2018. Plaques planes de ciment reforçat amb fibres. Especificacions del producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.4. PREFABRICATS DE FORMIGÓ

19.4.1. Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers amb estructura oberta

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1520:2011. Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers amb estructura oberta amb armadura estructural i no estructural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.4.2. Tubs i peces complementàries de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibra d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Normes d'aplicació: UNE-EN 1916:2008 i UNE 127916:2020 (complement nacional de la norma europea). Tubs i peces complementàries de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibra d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.4.3. Elements per a tanques

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12839:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a tanques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.4.4. Pals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12843:2005. Productes prefabricats de formigó. Pals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.4.5. Garatges prefabricats de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13978-1:2006. Productes prefabricats de formigó. Garatges prefabricats de formigó. Part 1: Requisits per a garatges reforçats d'una peça o formats per elements individuals amb dimensions d'una habitació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.4.6. Marcs

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14844:2007+A2:2012. Productes prefabricats de formigó. Marcs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.4.7. Reixetes de sòl per a bestiar

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Normes d'aplicació: UNE-EN 12737:2006+A1:2008 i UNE-EN 12737:2006+A1:2008 ERRATUM:2011. Productes prefabricats de formigó. Reixetes de sòl per a bestiar. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.4.8. Elements prefabricats de formigó cel·lular armat endurit en autoclau

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 12602:2019. Elements prefabricats de formigó cel·lular armat endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.5. ACER

19.5.1. Perfils buits per a construcció acabats en calent, d'acer no aliat de gra fi

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 10210-1:2007. Perfils buits per a construcció acabats en calenta, d'acer no aliat de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.2. Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010. Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.3. Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14195:2015. Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.5.4. Tubs d'acer no aliat aptes per a soldadura i roscat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10255:2005+A1:2008. Tubs d'acer no aliat aptes per a soldadura i roscat. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.5.5. Acers per a tremp i recuit

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10343:2010. Acers per a tremp i recuit per a usar-los en la construcció. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.6. Acers inoxidables. Xapes i bandes d'acers resistents a la corrosió

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10088-4:2010. Acers inoxidables. Part 4: Condicions tècniques de subministrament per a xapes i bandes d'acers resistents a la corrosió per a usos en construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.7. Acers inoxidables. Barres, fil de màquina, fil d'acer, perfils i productes brillants d'acers resistents a la corrosió

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10088-5:2010. Acers inoxidables. Part 5: Condicions tècniques de subministrament per a barres, fil de màquina, fil d'acer, perfils i productes brillants d'acers resistents a la corrosió per a usos en construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.6. ALUMINI

19.6.1. Alumini i aliatges d'alumini. Productes estructurals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 15088:2006. Alumini i aliatges d'alumini. Productes estructurals per a construcció. Condicions tècniques d'inspecció i subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.7. FUSTA

19.7.1. Taulers derivats de la fusta

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13986:2006+A1:2015. Taulers derivats de la fusta per a usar-los en la construcció. Característiques, avaluació de la conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.7.2. Plafons a base de fusta prefabricats portants de cares en tensió

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 019. Plafons a base de fusta prefabricats portants de cares en tensió. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

19.7.3. Pals de fusta per a línies aèries

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14229:2011. Fusta estructural. Pals de fusta per a línies aèries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.8. MESCLES BITUMINOSES

19.8.1. Revestiments superficials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 12271:2007. Revestiments superficials. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.8.2. Beurades bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 12273:2009. Beurades bituminoses. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.8.3. Formigó bituminós

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-1:2019. Mescles bituminoses: Especificacions de materials. Part 1: Formigó bituminós. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.4. Mescles bituminoses per a capes primes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-2:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-2:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials: Part 2: Mescles bituminoses per a capes primes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.5. Mescles bituminoses tipus SA

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-3:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-3:2007/AC:2008. Mescles bituminoses: Especificacions de materials. Part 3: Mescles bituminoses tipus SA. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.6. Mescles bituminoses tipus HRA

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-4:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-4:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials. Part 4: Mescles bituminoses tipus HRA. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.7. Mescles bituminoses tipus SMA

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-5:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-5:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials. Part 5: Mescles bituminoses tipus SMA. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.8. Màstics bituminosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-6:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-6:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de

materials. Part 6: Màstics bituminosos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.9. Mescles bituminoses drenants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-7:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-7:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions del material. Part 7: Mescles bituminoses drenants. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.9. PLÀSTICS

19.9.1. Perfils de poli(clorur de vinil) no plastificat (PVC-O)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13245-2:2009/AC:2010 i a partir de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 13245-2:2009. Plàstics. Perfils de poli(clorur de vinil) no plastificat (PVC-O) per a aplicacions en edificació. Part 2: Perfils per a acabats interiors i exteriors de parets i sostres. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.10. DIVERSOS

19.10.1. Cuines domèstiques que utilitzen combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2023. Cuines de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes de suport. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

19.10.2. Sostres en tensió

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14716:2006. Sostres tibats. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.10.3. Escales prefabricades (equips)

Guia DITE núm. 008. Equips d'escales prefabricades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.10.4. Plafóns compostos lleugers autoportants

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-1. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 1: Aspectes generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-2. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 2: Aspectes específics per a ús en cobertes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-3. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 3: Aspectes específics relatius a plafons per a ús com a tancament vertical exterior i com a revestiment exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-4. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 4: Aspectes específics relatius a plafons per a ús en barandats i sostres. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.10.5. Equips de protecció contra caiguda de roques

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 027. Equips de protecció contra caiguda de roques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

19.10.6. Materials per a senyalització viària horitzontal

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2012. Normes d'aplicació: UNE-EN 1423:2013 i des de l'1 de juliol de 2013, UNE-EN 1423:2013/AC:2013. Materials per a senyalització viària horitzontal. Materials de postbarrejat. microesferes de vidre, àrids antilliscants i mescles de tots dos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Descripció

Descripció

Operacions destinades a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si és el cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció o demolició generats dins de l'obra. D'acord amb el que s'exposa en la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, es consideren els residus d'obres de construcció o demolició en l'activitat descrita en el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer. Es tindrà en compte el concepte d'economia circular en la reducció de residus, en la generació d'aquests, en l'emmagatzematge i la segregació, i en la reutilització o reciclatge, i serà el transport a abocador sempre l'última alternativa a considerar.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic i tona de residu de construcció i demolició generat en l'obra, codificat segons la vigent llista europea de residus (LER) en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.
- Unitat de contenidor per a RCD fins i tot transport, instal·lació, recollida i trasllat fins a lloc de reutilització, reciclatge o tractament.
- Metre quadrat o metre lineal o unitat de desmuntatge, embalatge, precinte i etiquetatge de residu perillós.
- Metre cúbic o unitat de càrrega i transport de RCD en camió a una distància determinada, realitzada per transportista autoritzat a lloc de reutilització, reciclatge, valorització i/o eliminació, incloent-hi cànon i temps de càrrega i espera.
- Els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan de manera individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat de generació per al total de l'obra superi les qualitats següents:
- Formigó: 80 t.
- Rajoles, teules, ceràmics: 40 t.
- Metall: 2 t.
- Fusta: 1 t.
- Vidre: 1 t.
- Plàstic: 0,5 t.
- Paper i cartó: 0,5 t.

Es recomana la disposició d'un contenidor específic per als residus de guix, o amb guix, a fi d'evitar la contaminació d'altres fraccions pètries.

2. Prescripció quant a l'execució de l'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies

La direcció facultativa ha de comprovar prèviament que s'ha implantat un sistema per a comptabilitzar el volum de residus generat i realitzar un seguiment del destí dels lots de residus i de materials al final de la seva vida útil.

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCD, que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora, centre de reciclatge de plàstics/fusta…) són centres amb l'autorització de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquest òrgan, i inscrits en els registres corresponents.

El posseïdor de residus està obligat a presentar a la propietat d'aquests un pla que acrediti com durà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb la gestió de residus en l'obra; s'ajustarà a l'expressat en l'estudi de gestió de residus inclòs, pel productor de residus, en el projecte d'execució. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El pla de gestió de residus ha d'abastar tant els materials de construcció que formen part de l'edifici com els productes de construcció que formen part del procés d'edificació, establint els sistemes per a la recollida separada de materials *in situ* per a la reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació. Si és el cas, també el percentatge mínim de recuperació.

Les activitats de valorització en l'obra, es duran a terme sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar procediments ni mètodes que perjudiquin el medi ambient i, en particular, l'aigua, l'aire, el sòl, la fauna o la flora, sense provocar molèsties per soroll ni olors, i sense danyar el paisatge i els espais naturals que gaudeixin d'alguna mena de protecció d'acord amb la legislació aplicable.

En el cas en què la legislació de la comunitat autònoma eximeixi de l'autorització administrativa per a les operacions de valorització dels residus no perillosos de construcció i demolició en la mateixa obra, les activitats hauran de quedar obligatòriament registrades en la forma que estableixi la comunitat autònoma.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent aquelles dades expressades en l'article 5 del Reial decret 105/2008. El posseïdor de residus té l'obligació, mentre es troben en el seu poder, de mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que n'impedeixi o en dificulti la valorització o l'eliminació posteriors.

Preveure l'apilament dels materials i productes de construcció fora de zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la utilització, amb la finalitat d'evitar residus, per exemple, procedents del trencament de peces.

Han de prendre's mesures per a minimitzar la generació de residus en obra durant el subministrament, l'apilament de materials i durant l'execució de l'obra. Per a això se sol·licitarà als proveïdors que realitzin els subministraments amb la menor quantitat possible d'embalatge i envasos, sense menyscapte de la qualitat dels productes.

Procés d'execució

- **Execució**

La separació en les diferents fraccions, la durà a terme preferentment el posseïdor dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Quan, per falta d'espai físic en l'obra, no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, es podrà encomanar a un gestor de residus en una instal·lació externa a l'obra, amb l'obligació, per part del posseïdor, de sufragar els corresponents costos de gestió i d'obtenir la documentació acreditativa que s'ha complit, en el seu nom, l'obligació que li corresponia. Els residus han de ser classificats almenys en les fraccions següents: fusta, fraccions de minerals (formigó, rajoles, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guix. Aquesta classificació es realitzarà de manera preferent, en el lloc de generació dels residus.

S'haurà de planificar l'execució de l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la possible minimització o reutilització, així com designar un coordinador responsable de posar en marxa el pla i explicar-lo a tots els membres de l'equip.

El personal ha de tenir la formació suficient sobre els procediments establerts per a la correcta gestió dels residus generats (emplenar la documentació de transferència de residus, comprovar la qualificació dels transportistes i la correcta manipulació dels residus).

Han de separar-se els residus a mesura que són generats perquè no es mesclen amb uns altres i resulten contaminats. No han de col·locar-se residus apilats i mal protegits al voltant de l'obra per a evitar entropessades i accidents.

Les excavacions s'ajustaran a les dimensions especificades en projecte.

Quant als materials i productes de construcció, s'hauran de replantejar en obra i comprovar la quantitat a emprar-ne amb el previ subministrament per a generar el menor volum de residus.

Els materials bituminosos que es demanen en rotllos, es farà el més ajustat possible a les dimensions necessàries per a evitar sobrants. Abans de la col·locació, se'n planificarà la disposició per a procedir a l'obertura del menor nombre de rotllos.

En l'execució de revestiments de guix, es recomana la disposició d'un contenidor específic per a l'acumulació de grans quantitats de pasta que puguin contaminar els residus petris.

Quant a l'obra de fàbrica i elements menuts, com ara rajoles, aquests han d'utilitzar-se en peces completes; les retallades es reutilitzaran per a solucionar detalls que hagin de resoldre's amb peces petites, per evitar

d'aquesta manera el trencament de noves peces. Per a facilitar aquesta tasca és convenient delimitar una àrea on emmagatzemar aquestes peces que després seran reutilitzades.

Les restes procedents de la rentada de les cisternes del subministrament de formigó seran considerats com a residus.

Els residus especials, com ara olis, pintures i productes químics, han de separar-se i guardar-se en contenidor segur o en zona reservada i tancada. Es prestarà especial atenció a l'abocament de productes químics (per exemple, líquids de bateria o olis usats en la maquinària d'obra). Igualment, s'haurà d'evitar l'abocament de llots o residus procedents de la rentada de la maquinària que, sovint, poden contenir també dissolvents, greixos i olis.

En cas que s'adopten altres mesures de minimització de residus, s'haurà d'informar, de manera fefaent, a la direcció facultativa perquè en prengui coneixement i, si és el cas, les aprovi, sense que aquestes suposen menyscapte de la qualitat de l'execució.

Les activitats de valorització de residus en obra s'ajustaran al que s'estableix en l'estudi de gestió de residus i al pla de gestió de residus. En particular, la direcció facultativa de l'obra haurà d'aprovar els mitjans previstos per a aquesta valorització *in situ*.

En les obres de demolició, hauran de prevaldre els treballs de desconstrucció sobre els de demolició indiscriminada. En cas que els elements alçats siguin reutilitzables, es tractaran amb compte per a no deteriorar-los i emmagatzemar-los en lloc segur per evitar que es mesclin amb altres residus.

En el cas dels àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i demolició hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús a què es destinin.

La terra vegetal que pugui reutilitzar-se es retirarà i s'emmagatzemarà en cavallons de no més de 2 m d'alçària, per garantir que no es compacten i, en cas d'exposició prolongada abans de la reutilització, es procedirà a l'oreig d'aquesta.

Les obres amb residus que continguin amiant hauran de complir el Reial decret 108/1991, així com la legislació laboral corresponent. La determinació de residus perillosos es farà segons la vigent LER en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

Així mateix, els residus de caràcter urbà generats en l'obra seran gestionats segons els preceptes marcats per la legislació i autoritats municipals.

La quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de rebliment, a exclusió dels materials en estat natural definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts.

3. Prescripció quant a l'emmagatzematge en l'obra

Es disposaran els contenidors més adequats per a cada tipus de residu.

L'emmagatzematge dels materials o productes de construcció en l'obra ha de tenir un emplaçament segur i que en faciliti el maneig per a reduir el vandalisme i el trencament de peces, mantenint les condicions adequades d'higiene i seguretat mentre es troben en el seu poder.

S'ha de preveure en obra els contenidors mínims segons abast de les actuacions, d'acord amb fraccions de RCD indicades anteriorment, les zones reservades per a l'emmagatzematge i la senyalització, les proteccions previstes per a evitar la contaminació de l'entorn i els mateixos residus, etc.

Els contenidors, sacs, dipòsits i altres recipients de magatzematge i transport dels diversos residus han d'estar etiquetats degudament. Aquestes etiquetes tindran la grandària i disposició adequada, de manera que siguin visibles, intel·ligibles i duradores, això és, capaces de suportar la deterioració dels agents atmosfèrics i el pas del temps. Les etiquetes han d'informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible i facilitar la correcta separació de cada residu. En aquests ha de figurar aquella informació que es detalla en la corresponent reglamentació de cada comunitat autònoma, així com les ordenances municipals. El responsable de l'obra a la qual presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a aquesta. Els contenidors romandran tancats o coberts, almenys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a la qual presten servei.

Una vegada aconseguit el volum màxim admissible per al sac o contenidor, el productor del residu taparà aquest i en sol·licitarà, de manera immediata, al transportista autoritzat, la retirada. El productor haurà de procedir a la neteja de l'espai ocupat pel contenidor o sac en efectuar les substitucions o retirada d'aquests. Els

transportistes de terres hauran de procedir a la neteja de la via afectada, en cas que la via pública s'embruti a conseqüència de les operacions de càrrega i transport.

Quan es generen residus classificats com a perillosos, el posseïdor (constructor) haurà de separar-los respecte als no perillosos, apilant-los per separat i identificant clarament el tipus de residu i la data d'emmagatzematge, ja que els residus perillosos no podran ser emmagatzemats més de sis mesos en l'obra.

La duració de l'emmagatzematge dels residus no perillosos en el lloc de producció serà inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació.

4. Prescripció quant al control documental de la gestió

El posseïdor haurà de lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió de residus.

Per a aquells residus que siguin reutilitzats en altres obres, s'haurà d'aportar evidència documental del destí final.

El gestor dels residus haurà d'estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si és el cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que dugui a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà de transmetre al posseïdor o gestor que li va lliurar els residus, a més dels certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què van ser destinats els residus.

Tant el productor com el posseïdor hauran de mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

En aquest apartat s'inclou una relació no exhaustiva de la normativa tècnica, que podrà ser aplicable a la redacció de projectes i a l'execució d'obres d'edificació, en funció de la seva naturalesa. D'aquesta manera, per a cada projecte en concret es pot filtrar la normativa que li sigui aplicable, així com afegir altres de caràcter específic segons l'ús de l'edifici o segons l'àmbit autonòmic o local.

Aquesta relació s'ha estructurat en dues parts: Normativa d'unitats d'obra i Normativa de productes.

Al seu torn, la relació de la Normativa d'unitats d'obra se subdivideix en Normativa de caràcter general, Normativa de fonamentació i estructures i Normativa d'instal·lacions. Si és procedent, s'indica que existeix un text consolidat, a data de la redacció d'aquest plec general, que en nombrosos casos permet fer referència exclusivament a la disposició reglamentària i no a les posteriors que la corregeixen, modifiquen o desenvolupen amb un rang legislatiu menor.

Normativa d'unitats d'obra

Normativa de caràcter general

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació. BOE 06/11/1999. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 23/12/2009. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial. BOE 06/02/1996. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es desenvolupen els requisits exigibles a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació, per a l'exercici de la seva activitat. BOE 22/04/2010. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible. BOE 05/03/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 08/2011, d'1 de juliol, de mesures de suport als deutors hipotecaris, de control de la despesa pública i cancel·lació de deutes amb empreses i autònoms contrets per les entitats locals, de foment de l'activitat empresarial i impuls de la rehabilitació i de simplificació administrativa. BOE 07/07/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 08/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes. Disposició final tercera. Modificació de la Llei 38/1999. BOE 27/06/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors. BOE 06/10/2018. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació. BOE 28/03/2006. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Correcció d'errors i errates del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació. BOE 25/01/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del Codi tècnic de l'edificació i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació. BOE 23/10/2007. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors del Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del Codi tècnic de l'edificació i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació. BOE 20/12/2007. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/1744/2008, de 9 de juny, per la qual es regula el registre general del Codi tècnic de l'edificació. BOE 19/06/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1675/2008, de 17 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del Codi tècnic de l'edificació i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació. BOE 18/10/2008. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi tècnic de l'edificació aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/04/2009. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors i errates de l'ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi tècnic de l'edificació, aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/09/2009. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. BOE 11/03/2010.

Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del Codi tècnic de l'edificació, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 12/09/2013. Ministeri de Foment.

Correcció d'errors de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del Codi tècnic de l'edificació, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 08/11/2013. Ministeri de Foment.

Ordre FOM/588/2017, de 15 de juny, per la qual es modifiquen el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia» i el document bàsic «DB-HS Salubritat», del Codi tècnic de l'edificació, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 26/06/2017. Ministeri de Foment.

Reial decret 732/2019, de 20 de desembre, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 27/12/2019. Ministeri de Foment.

Ordre per la qual es dicten normes que regulen l'existència del Llibre d'ordres i visites en les obres de construcció d'habitatges amb protecció oficial. BOE 26/05/1970. Ministeri d'Habitatge.

Decret 462/1971, d'11 de març, pel qual es dicten normes sobre la redacció de projectes i la direcció d'obres d'edificació. BOE 24/03/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 129/1985, de 23 de gener, pel qual es modifiquen els decrets 462/1971, d'11 de març, i 469/1972, de 24 de febrer, referents a la direcció d'obres d'edificació i cèdula d'habitabilitat. BOE 07/02/1985. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Ordre, de 9 de juny de 1971, per la qual es dicten normes sobre el Llibre d'ordres i assistències en les obres d'edificació. BOE 17/06/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. BOE 18/07/2003. Ministeri de Sanitat i Consum. (Text consolidat)

Reial decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats. BOE 12/01/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2816/1982, de 27 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives. BOE 06/11/1982. Ministeri de l'Interior. (Text consolidat)

Decret 2414/1961, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 07/12/1961. Presidència del Govern. (ES DEROGA en la forma indicada, per Llei 34/2007, de 15 de novembre; i el paràgraf 2 de l'art. 18 i l'annex 2, per Reial decret 374/2001, de 6 d'abril).

Ordre, de 15 de març de 1963, per la qual s'aprova una Instrucció per la qual es dicten normes complementàries per a l'aplicació del Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 02/04/1963. Ministeri de la Governació. (ES MODIFICA l'art. 6, per Ordre, de 25 d'octubre de 1965).

Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera. BOE 16/11/2007. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació. BOE 29/01/2011. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. (Text consolidat)

Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. BOE 11/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 355/1980, de 25 de gener, sobre reserva i situació dels habitatges amb protecció oficial destinats a discapacitats. BOE 28/02/1980. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatges amb protecció oficial. BOE 08/11/1978. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 3148/1978, de 10 de novembre, pel qual es desenvolupa el Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatge. BOE 16/01/1979. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. BOE 11/05/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 366/2007, de 16 de març, pel qual s'estableixen les condicions d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat en les seves relacions amb l'Administració General de l'Estat. Ministeri de la Presidència. BOE 24/03/2007.

Ordre PRE/446/2008, de 20 de febrer, per la qual es determinen les especificacions i característiques tècniques de les condicions i criteris d'accessibilitat i no discriminació establerts en el Reial decret 366/2007, de 16 de març. BOE 25/02/2008. Ministeri de la Presidència.

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social. BOE 3/12/2013. Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat. (Text consolidat)

Llei 6/2022, de 31 de març, de modificació del text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per a establir i regular l'accessibilitat cognitiva i les seves condicions d'exigència i aplicació.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/2005. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll. BOE 18/11/2003. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 23/10/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1038/2012, de 6 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 26/07/2012. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/05. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 678/2014, d'1 d'agost, pel qual es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire. Ministeri de la Presidència. BOE 25/08/2014.

Normativa de gestió de residus

Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Ministeri de la Presidència. BOE 13/02/2007. (Text consolidat)

Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador. BOE 01/08/2009. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí.

Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de rebliment i obres diferents d'aquelles en les quals es van generar. Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/10/2017.

Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/02/2015. (Text consolidat)

Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern. BOE 06/02/1991. (Text consolidat)

Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 08/07/2020. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. (Text consolidat) (TRANSPOSA la Directiva (UE) 2018/850 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa a l'abocament de residus.)

Ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 23/04/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. BOE 19/06/2020.

Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Normativa de fonamentació i estructures

Reial decret 997/2002, de 27 de setembre, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSR-02). BOE 11/10/02. Ministeri de Foment.

Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. BOE 22/10/2009. (Text consolidat)

Reial decret 2365/1985, de 20 de novembre, pel qual s'homologuen les armadures actives d'acer per a formigó pretesat. BOE 21/12/85. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 163/2019, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats en central. BOE 10/04/2019. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Igualtat.

Reial decret 1339/2011, de 3 d'octubre, pel qual es deroga el Reial decret 1630/1980, de 18 de juliol, sobre fabricació i ús d'elements resistents per a pisos i cobertes. BOE 14/10/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi estructural.

Normativa d'instal·lacions

Ordre, de 28 de juliol de 1974, per la qual s'aprova el Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïments d'aigua i es crea una Comissió permanent de canonades de proveïment d'aigua i de sanejament de poblacions. BOE 02/10/1974. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Correcció d'errors. BOE 30/10/1974)

Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura. BOE 24/02/2020. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. BOE 21/02/2003. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 20/10/1998. Ministeri de Medi ambient.

Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 29/03/1996. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 30/12/199. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Ordre, de 15 de setembre de 1986, per la qual s'aprova el Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions. BOE 23/09/1986. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades. BOE 08/12/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret llei 29/2021, de 21 de desembre, pel qual s'adopten mesures urgents en l'àmbit energètic per al foment de la mobilitat elèctrica, l'autoconsum i el desplegament d'energies renovables. BOE 22/12/2021. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

- **Ascensors**

Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 11/12/1985. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 27 d'abril de 1992, de la Direcció General de Política Tecnològica, per la qual s'aproven prescripcions tècniques no previstes en la Instrucció tècnica complementària MIE-AEM I, del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 15/05/1992. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme.

Reial decret 1314/1997, d'1 d'agost, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/97. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines. BOE 11/10/2008. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Resolució de 3 d'abril de 1997, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors sense cambra de màquines. BOE 23/04/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 10 de setembre de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. BOE 25/09/1998. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 57/2005, de 21 de gener, del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. Prescripcions per a l'increment de la seguretat del parc d'ascensors existent. BOE 04/02/2005. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària «AEM 1: Ascensors» del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció, aprovat per Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre. BOE 22/02/2013. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 203/2016, de 20 de maig, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització d'ascensors i components de seguretat per a ascensors. BOE 25/05/2016. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

- **Infraestructures comunes de telecomunicació**

Llei 9/2014, de 9 de maig, general de telecomunicacions. Prefectura de l'Estat. BOE 10/05/2014. (Text consolidat)

Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, pel qual es delimita el servei telefònic bàsic. BOE 07/09/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 769/1997, de 30 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, i s'adapta a les noves condicions de prestació en competència del servei telefònic bàsic. BOE 11/06/1997. Ministeri de Foment.

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 1/1998, de 27 de febrer, sobre infraestructures comunes en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicació. BOE 28/02/1998. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 346/2011, d'11 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions. BOE 01/04/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat pel Reial decret 346/2011, d'11 de març. BOE 16/06/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ECE/983/2019, de 26 de setembre, per la qual es regulen les característiques de reacció al foc dels cables de telecomunicacions a l'interior de les edificacions, es modifiquen determinats annexos del Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat per Reial decret 346/2011, d'11 de març, i es modifica l'Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa aquest reglament. BOE 03/10/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Decret 1306/1974, de 2 de maig, pel qual es regula la instal·lació de sistemes de distribució del senyal de televisió per cable en edificis. BOE 15/05/74. Presidència del Govern. (Text consolidat)

Reial decret 391/2019, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Pla tècnic nacional de la televisió digital terrestre i es regulen determinats aspectes per a l'alliberament del segon dividend digital. BOE 25/06/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/94. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Ordre ITC/1077/2006, de 6 d'abril, per la qual s'estableix el procediment a seguir en les instal·lacions col·lectives de recepció de televisió en el procés de la seva adequació per a la recepció de la televisió digital terrestre i es modifiquen determinats aspectes administratius i tècnics de les infraestructures comunes de telecomunicació a l'interior dels edificis. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 244/2010, de 5 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació. BOE 24/03/2010. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1142/2010, de 29 d'abril, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació, aprovat pel Reial decret 244/2010, de 5 de març. BOE 05/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 390/2021, d'1 de juny, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis. BOE 02/06/2021. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Reial decret 275/1995, de 24 de febrer, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del consell de les comunitats europees 92/42/CEE, relativa als requisits de rendiment per a les calderes noves d'aigua calenta alimentades amb combustibles líquids o gasosos, modificada per la Directiva 93/68/CEE del consell. BOE 27/03/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE). BOE 29/08/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

- **Panells fotovoltaics**

Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 18/08/1980. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica. BOE 06/04/2019. Ministeri per a la Transició Ecològica. (Text consolidat)

Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 26/01/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (ES MODIFICA la disposició transitòria 2, per Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre).

Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre, per la qual s'amplia el termini establert en la disposició transitòria segona de l'Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 03/10/2008. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

Ordre IET/401/2012, de 28 de febrer, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes d'instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 02/03/2012. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

- **Gas**

Reial decret 809/2021, de 21 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 11/12/2021. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de novembre de 1974, per la qual s'aprova el Reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos. BOE 06/12/1974. Ministeri d'Indústria. (Text consolidat)

- **Plantes frigorífiques**

Reial decret 552/2019, de 27 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 24/10/2019. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

- **Instal·lacions petrolíferes**

Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions petrolíferes. BOE 27/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1523/1999, d'1 d'octubre, pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat per Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, i les instruccions tècniques complementàries LA MEUA-IP03, aprovada pel Reial decret 1427/1997, de 15 de setembre, i MI-IP04, aprovada pel Reial decret 2201/1995, de 28 de desembre. BOE 22/10/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (CORRECCIÓ d'errors en BOE 03/03/2000)

- **Instal·lacions elèctriques**

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric. BOE 27/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

Resolució de 18 de gener de 1988, de la Direcció General d'Innovació Industrial i Tecnologia, per la qual s'autoritza l'ús del sistema d'instal·lació amb conductors aïllats, sota canals protectors de material plàstic. Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 19/02/1988.

Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) «BT 52: Instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics», del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries d'aquest. BOE 31/12/2014. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 03/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Ordre, de 12 de gener de 1995, per la qual s'estableixen les tarifes elèctriques. BOE 14/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 06/04/1972. Ministeri d'Indústria.

Resolució, de 28 de novembre de 1986, de la Direcció General de l'Energia, per la qual es donen instruccions complementàries per a l'aplicació de l'Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 12/12/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Reial decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric. BOE 23/12/2005. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric. BOE 18/09/2007. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió. BOE 18/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. (Text consolidat)

Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09. BOE 19/03/2008. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 542/2020, de 26 de maig, pel qual es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial. BOE 20/06/2020. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 09/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de xicoteta potència. BOE 08/12/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. BOE 19/11/2008. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

- **Prevenció d'incendis**

Ordre, de 25 de setembre de 1979, sobre prevenció d'incendis en establiments turístics. BOE 20/10/1979. Ministeri de Comerç i Turisme. (MODIFICADA per Ordre, de 31 de març de 1980, per la qual es modifica la de 25 de setembre de 1979 sobre prevenció d'incendis en establiments turístics.)

Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. BOE 12/06/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials. BOE 17/12/2004. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Sentència, de 4 de maig de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Suprem, per la qual es declara la nul·litat de l'article 2.7 del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació, així com la definició del paràgraf segon d'ús administratiu i la definició completa d'ús pública concurrència, contingudes en el document SI d'aquest codi. BOE 30/07/2010. Tribunal Suprem.

- **Radiacions**

Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1986. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 903/1987, de 10 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1987. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les Instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10. BOE 25/07/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives. BOE 31/12/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària contra emissions radioelèctriques. BOE 29/09/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1829/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regula la prestació dels serveis postals, en desenvolupament del que estableix la Llei 24/1998, de 13 de juliol, del servei postal universal i de liberalització dels serveis postals. BOE 09/05/2007. Ministeri de Foment. (Text consolidat)

Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria. BOE 23/07/1992. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Normativa de Productes

Reial decret 1220/2009. 17/07/2009. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 04/08/2009.

Reial decret 442/2007. 03/04/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 01/05/2007.

Reial decret 1313/1988. 28/10/1988. Ministeri d'Indústria i Energia. Declara obligatòria l'homologació dels ciments destinats a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 04/11/1988. Modificacions: Ordre 17/01/1989, RD 605/2006, Ordre PRE/3796/2006, d'11/12/2006.

Ordre PRE/3796/2006. 11/12/2006. Ministeri de la Presidència. Modifica les referències a normes UNE que figuren en l'annex al RD 1313/1988, pel qual es declarava obligatòria l'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 14/12/2006.

Reial decret 846/2006, de 7 de juliol, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. BOE 05/08/2006.

Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 07/12/2001.

Modificada per: Resolució, de 2 de març de 2015, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 17/03/2015.

Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, relatiu a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia. BOE 03/03/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 256/2016, de 10 de juny, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16). BOE 25/06/2016. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Ordre CTE/2276/2002. 04/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. Estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 17/09/2002.

Modificada per: Resolució, de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 27/12/2011.

Resolució de 29 de juliol de 1999, de la Direcció General de l'Habitatge, l'Arquitectura i l'Urbanisme, per la qual s'aproven les disposicions reguladores del segell INCE per a formigó preparat adaptades a la Instrucció de formigó estructural (EHE). BOE 15/09/1999.

Reial decret 1328/1995, de 28 de juliol, pel qual es modifica, en aplicació de la Directiva 93/68/CEE, les disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, aprovades pel Reial decret 1630/1992, de 29 de desembre. BOE 19/08/1995. Ministeri de la Presidència.

Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 28/04/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.

Reial decret 234/2013, de 5 d'abril, pel qual s'estableixen normes per a l'aplicació del Reglament (CE) núm. 66/2010 del parlament europeu i del consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a l'etiqueta ecològica de la Unió Europea. BOE 23/05/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les propietats de reacció i de resistència contra el foc. BOE 23/11/2013. Ministeri de la Presidència.

Normes sobre la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Ordre 08/05/1984. Presidència de Govern. Normes per a utilització d'espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació, i la seva homologació. BOE 11/05/1984. Modificada per Ordre 28/02/89.

Correcció d'errors de l'Ordre, de 8 de maig de 1984, per la qual es dicten normes per a la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació. BOE 167. 13/07/1984.

Ordre, de 28 de febrer de 1989, per la qual es modifica la de 8 de maig de 1984, sobre utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Reial decret 1314/1997. 01/08/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. Disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/1997.

Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 03/01/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Ordre de 13 de gener de 1999 per la qual es modifiquen parcialment els requisits que figuren en l'annex del Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, referents a les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos, construïts o fabricats en acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 28/01/1999. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 2605/1985 de 20 de novembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 14/01/86. Correcció d'errors: BOE 13/02/86.

D. PRESSUPOST

1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 01 IMPLANTACIO RECINTE D'OBRA
Subcapítol 01 IMPLANTACIÓ DE MITJANS ELEVACIÓ I TREBALLS PREVIS
Titol 1 01 MITJANS D'ELEVACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P129-661K	u	Transport, muntatge i desmuntatge de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta, inclòs la preparació del terreny.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P129-H61K	mes	Lloguer mensual amb manteniment inclòs de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 01 IMPLANTACIO RECINTE D'OBRA
Subcapítol 01 IMPLANTACIÓ DE MITJANS ELEVACIÓ I TREBALLS PREVIS
Titol 1 02 TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-4RPD	u	Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P191-4RTT	u	Cala d'inspecció en paret de ceràmica amb mitjans manuals, per a recollida de mostra i anàlisi, i posterior reposició amb materials procedents dels enderrocs i desmuntatges de la mateixa obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió 10 ut per façana		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P1A0-H9AO	m2	Aixecament manual d'enrajolat per a la seva reproducció, amb protecció de l'element i de la zona de contorn segons indicacions de la direcció facultativa i direcció de restauració.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió segons tipologies		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P1A0-H9AJ	m2	Aixecament de paviment de peces ceràmiques o hidrauliques, per a la seva reproducció, inclòs protecció dels elements colindants, segons indicacions de la direcció facultativa i direcció de restauració.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió 30		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

5 P1B1-TOPO u

Realització dels treballs d'aixecament topogràfic i planimètric seguents:

- Comprovació planimètrica de la planta baixa i l'entorn Nord
- Comprovació planimètrica de la planta soterrani, planta primera i planta coberta.
- Comprovació planimètrica de les façanes i aixecament topogràfic
- Comprovació planimètrica i topogràfica de les seccions interiors

La informació serà lliurada en suport editable de CAD en programari i versió apta per a la seva consulta i edició. Inclou la disposició en obra del seguiment topogràfic de l'execució dels replanteigs en obra.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 01 IMPLANTACIO RECINTE D'OBRA
Subcapítol 01 IMPLANTACIÓ DE MITJANS ELEVACIÓ I TREBALLS PREVIS
Titol 1 03 PROTECCIONS ELEMENTS, CONTROL ARQUEOLOGIC, DESINFECCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P1D2-HA2M m2

Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè fixada al parament mitjançant un bastiment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió reserva		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

2 P1D2-HA2N m2

Protecció provisional d'edificació amb tendals de lona de polietilè sobre cavallets o bastides encavalcades, amb recollida provisional d'aigües

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió reserva		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

3 P1D1-HA2O m3

Protecció d'equipament fix, no fràgil ni obra d'art amb vel de polietilè de 250 µm de gruix i/o paper de bombolles, en rotlle, fixat amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, amb protecció de post de fusta si es necessari per ala seva protecció, inclòs el posterior desmuntatge, segons instruccions de la direcció facultativa i de la propietat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió reserva elements interiors		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

4 P221-A010 m3

Excavació per mètodes arqueològics, realitzada amb mitjans manuals i seguiment arqueològic, Inclús informe dels treballs a les partides de cales de treballs previs, segons les indicacions de documentació de projecte, inclòs càrrega manual de terres sobre camió o contenidor, amb les instruccions especifiques del seguiment arqueològic.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AMIDAMENTS

5	P221-A100	u	Redacció de la memòria tècnica d'arqueologia, que inclou l'eixacament gràfic durant l'execució del treballs d'arqueologia, recopilació de dades tècnicques i historiques i redacció de la meteixa, que inclou tramitació dels permisos d'arqiueologia; Partida unitaria per tot el pavello de Nostre Senyora de Montserrat.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P221-A200	u	Execució de la fotogrametria completa per la confecció de la memòria arqueologica, que inclou la recopilació de dades tècnicques i historiques de l'obra; Inclou tots els mitjans auxiliars per la seva correcte execució i trasllat a la documentació de l'obra, treballs realitzats per personal especialitzat. Partida unitaria per tot el pavello de Nostre Senyora de Montserrat.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7	P1R1-H8AR	m2	Neteja i desinfecció d'espai edificat en diversos nivells, a realitzar amb mitjans mecànics i manuals, amb les proteccions i messures de seguretat necessaries segons noramtiva, a base de màquina escombradora d'aspiració multifunció que neteja i aspira bruticia en general inclòs excrements de colom, aplicant posteriorment un desinfectant amb lleixiu diluida i detergent, amb aigua, fins a deixar la superficie neta, higiènica i desratitzada; el sistema s'adaptarà a cada zona del recinte d'obra, en qualsevol de les seves estances, espais o plantes de sota rasant o sobre rasant, independentment de la dimensió de cada espai; un cop executada la neteja, el material recollit es carregarà en containers situats a l'exterior del recinte d'obra, i es regarà per no poduir males olors i es taparà amb una lona per ser traslladat a abocador autoritzat; criteri d'amidament messurat en superficie útil de plànol;inclou materials addicionals, maquinaria especifica i necessària, el desplaçament per l'interior del recinte construit identificat en plànols de projecte

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	01	COBERTES PLANES
Titol 2	01	DESMUNTATGE I ENDERROC VOLUMS DISCONFORMES ASSOCIATS ALS TERRATS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10009007	m3	Desmuntatge de volum disconforme format per estructura vertical de suport ceràmica, sostre de perfils d'acer i entrebigats amb revoltó ceràmic, de referència número 7 en plànols de projecte; inclou els mitjans manuals, eines específiques i mitjans mecànics per a la seva execució, la reducció a peces transportables i per classificar, la baixada de runa i material de desmuntatge fins a planta baixa i la posterior càrrega en contenidor, tot de manera prevalidada i autoritzada per la direcció facultativa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS POSTERIOR							
2	Façana Nord planta coberta		1,000	10,000	3,400	3,000	102,000	C#*D#*E#*F#
3	edifici + escala lateral		1,000	3,000	3,000	4,000	36,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,000	0,800	1,000	3,200	C#*D#*E#*F#
5	COS ANTERIOR							
6	Façana nord planta coberta (cilindric planta circular) ref 7 planols		1,000	3,500	3,540		12,390	C#*D#*E#*F#
7	planta coberta dos volums adherits ref 7		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
9	ALÇAT OEST COS POSTERIOR							
10	Xemeneia amb barret		1,000	19,500	0,800	0,800	12,480	C#*D#*E#*F#
12	Dipòsit aigua (aprox reserva) (buit per ple)		9,000	1,000	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
13	Badalot escala posterior		26,000	1,000	1,000	1,000	26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **203,070**

2	E10009014	ut	Desmuntatge amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics, del pont d'accés al pavelló per la façana nord, referencia 14 en plànols de projecte, no sent original de mateix; el desmuntatge sense posterior recuperació del material, es realitzarà amb mitjans manuals i mecànics, en unitats de tamany reduït, amb classificació de

AMIDAMENTS

material, i posterior càrrega en container per a transport a abocador.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	referenciat 14 en plànols		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	façana nord cos central planta baixa							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 E10009011 m2 Desmuntatge i extracció de coberta plana en terrats i patis interiors, format per dieferents gruixos de materials i amb un acabat de rajola ceràmica de 14x28 cm, de referencia 11 en plànols, fins arribar a la volta, retirant per tant els envanets de sostre mort segons detall de plànols, executat amb mitjans manuals i ajut d'eines mecàniques, inclosa la baixada de runa i material a planta baixa on hi han situat els containers.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA COBERTA							
2	cos posterior terrat actual + part a enderrocar ja contabilitzat		1,000	10,400	12,500		130,000	C#*D#*E#*F#
3	cos anterior		1,000	6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAIXA							
6	cos posterior façana sud / perimetre corvat		1,000	8,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
7	cos posterior façana nord / perimetre corvat		1,000	8,000	4,500		36,000	C#*D#*E#*F#
9	cos central façana sud		1,000	17,000	3,900		66,300	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,000	3,600		28,800	C#*D#*E#*F#
11	cos central façana nord		1,000	17,000	3,900		66,300	C#*D#*E#*F#
12			1,000	8,000	3,600		28,800	C#*D#*E#*F#
14	cos vestíbul façana sud		1,000	8,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
15	cos vestíbul façana nord		1,000	11,500	4,000		46,000	C#*D#*E#*F#
17	COS POSTERIOR							
18	referencia 5 en plànols coberta / façana nord		1,000	4,000	3,500		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **485,200**

4 E10009008 ut Desmuntatge de la totalitat dels elements metàl.lics disconformes i fora d'ús en la planta coberta, indicats en plànols referencia 8 i els que hi hagin de reduït tamany en revisió in situ, realitzat amb mitjans manuals, inclòs els elements de suport encastats que puguin tenir en els paraments; posterior tall en peces menudes, i baixada fins planta baixa, classificació segons tipus de runa i càrrega sobre container.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta coberta referencia 7 en planols							
2	3 escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	01	COBERTES PLANES
Titol 2	02	DESMUNTATGE SELECTIU I ENDERROC D'ELEMENTS DE TERRATS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214G-78OO	m2	Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet amb seguiment de conservador-restaurador, efectuat amb mitjans manuals, amb numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS POSTERIOR			12,500	10,000		125,000	C#*D#*E#*F#
2				3,400	8,000		27,200	C#*D#*E#*F#
4	COS ANTERIOR SUD			6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#
5	COS ANTERIOR NORD			2,500	2,500	0,500	3,125	C#*D#*E#*F#
6				12,000	3,500		42,000	C#*D#*E#*F#
7				6,800	3,800		25,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **244,165**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 01 COBERTES PLANES
Titol 2 03 SERRALLERIA I LINIES DE VIDA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB12-DI08	m	Barana d'acer pintada ancorada a la barana preexistent, formada per tub calibrat massis superior de D 16 mm, muntants de la mateixa secció cada 150 cm fixat amb resina al mur existent, fins assolir una alçada de 110 cm respecte el paviment de la terrassa; barana pintada amb dos capes d'esmalt tipus Hammerite de color i textura a escollir.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta cos posterior		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
5			3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,500**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 01 COBERTES PLANES
Titol 2 04 REPARACIÓ CONSTRUCTIVA I RESTAURACIÓ MATERIAL TERRATS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD5P-BIQF	m2	Làmina de polietilè per a desolidarització, impermeabilització i condensació de la pressió del vapor, amb un geotèxtil, de gruix 3 mm, de resistència a la compressió 200 kN/m2, adherida amb morter i les làmines especifiques del sistema KERDI de la casa Schluter o equivalent en qualitat i prestacions (Kerdi-Kerack, Kerdi-Flex, Kerdi-Keba, etc); inclou tot el conjunt làmines específiques, mitges canyes i làmines de segellat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS POSTERIOR			12,500	10,000		125,000	C#*D#*E#*F#
2				3,400	8,000		27,200	C#*D#*E#*F#
4	COS ANTERIOR SUD			6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#
5	COS ANTERIOR NORD			2,500	2,500	0,500	3,125	C#*D#*E#*F#
6				12,000	3,500		42,000	C#*D#*E#*F#
7				6,800	3,800		25,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **244,165**

2	P7C43-C0HD	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir.- ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent.

AMIDAMENTS

Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS POSTERIOR			12,500	10,000		125,000	C#*D#*E#*F#
2				3,400	8,000		27,200	C#*D#*E#*F#
4	COS ANTERIOR SUD			6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#
5	COS ANTERIOR NORD			2,500	2,500	0,500	3,125	C#*D#*E#*F#
6				12,000	3,500		42,000	C#*D#*E#*F#
7				6,800	3,800		25,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **244,165**

3 P511-39MA m2

Acabat de terrat amb paviment format per dues capes de rajola ceràmica, col.locades en espiga previ replanteig i aprovació de mostra de rajola, una de ceràmica comuna de 28x14 cm d'acabat vist i 1,6 cm de gruix, i una de mecànica amb acabat ratllada, de color vermell i de 28x14 cm, col·locades amb morter de calç, inclos de talls de peces a mida, i execució de juntes de treball i de dilatació. Paviments i revestiments ceràmics : Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS POSTERIOR			12,500	10,000		125,000	C#*D#*E#*F#
2				3,400	8,000		27,200	C#*D#*E#*F#
4	COS ANTERIOR SUD			6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#
5	COS ANTERIOR NORD			2,500	2,500	0,500	3,125	C#*D#*E#*F#
6				12,000	3,500		42,000	C#*D#*E#*F#
7				6,800	3,800		25,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **244,165**

4 P5ZD4-528Z m

Minvell encastat al parament, de la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt 1:2:10.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR SUD		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
3	COS ANTERIOR NORD		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
5			3,000	3,800			11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,400**

5 P5Z25-50MM m2

Solera de dos peces de maó massis d'elaboració mecànica de 29x14x4 cm col·locat amb morter mixt de calç 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS POSTERIOR			12,500	10,000		125,000	C#*D#*E#*F#
2				3,400	8,000		27,200	C#*D#*E#*F#
4	COS ANTERIOR SUD			6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#
5	COS ANTERIOR NORD			2,500	2,500	0,500	3,125	C#*D#*E#*F#
6				12,000	3,500		42,000	C#*D#*E#*F#
7				6,800	3,800		25,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **244,165**

6 P5Z10-55SM m2

Envanets de sostremort de maó massís, categoria I, de 290x140x40 mm, col·locat amb morter de calç.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	COS POSTERIOR			12,500	10,000	1,300	162,500	C#*D#*E#*F#
2				3,400	8,000	1,300	35,360	C#*D#*E#*F#
4	COS ANTERIOR SUD			6,000	3,500	1,300	27,300	C#*D#*E#*F#
5	COS ANTERIOR NORD		1,300	2,500	2,500	0,500	4,063	C#*D#*E#*F#
6				12,000	3,500	1,300	54,600	C#*D#*E#*F#
7				6,800	3,800	1,300	33,592	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **317,415**

7 P760-DPAN m2 Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada no adherida

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS POSTERIOR			12,500	10,000		125,000	C#*D#*E#*F#
2				3,400	8,000		27,200	C#*D#*E#*F#
4	COS ANTERIOR SUD			6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#
5	COS ANTERIOR NORD			2,500	2,500	0,500	3,125	C#*D#*E#*F#
6				12,000	3,500		42,000	C#*D#*E#*F#
7				6,800	3,800		25,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **244,165**

8 P5ZD4-5007 m Canal perimetral d'obra de secció 29 cm d'amplada i de 14 cm de fondària segons detall en plànols de projecte, realitzada amb la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt de calç 1:2:10. i encastant al parament una rajola i la làmina que es col.loca a mode d'impermeabilització.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta cos posterior		2,000	13,000			26,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 02 COBERTES INCLINADES
Titol 2 01 DESMUNTATGE SELECTIU I NETEJA I SANEJAMENT D'ELEMENTS COBERTES INCLINADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10009008	ut	Desmuntatge de la totalitat dels elements metàl.lics disconformes i fora d'ús en la planta coberta, indicats en plànols referencia 8 i els que hi hagin de reduït tamany en revisió in situ, realitzat amb mitjans manuals, inclòs els elements de suport encastats que puguin tenir en els paraments; posterior tall en peces menudes, i baixada fins planta baixa, classificació segons tipus de runa i càrrega sobre container.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta coberta referencia 7 en planols							
2	3 escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 E10009009 m2 Desmuntatge manual de coberta inclinada prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, referencia 9 en plànols de projecte, de coberta de teules vitrificades per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització de les teules i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baiaxada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	PLANTA COBERTA						
3	Façana nord cos central	2,000	15,000	7,000		210,000	C#*D#*E#*F#
4	Façana sud cos central	2,000	15,000	7,000		210,000	C#*D#*E#*F#
6	Façana nord cost posterior	2,000	6,000	4,000		48,000	C#*D#*E#*F#
8	nucli escala csomposterior	2,000	5,800	2,600		30,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **498,160**

3 P214G-78CR m

Desmuntatge manual de carener de teula ceràmica vidrticada executat per paleta amb assistencai de conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració de les peces, neteja i aplec del material per a la seva reutilització, eliminació de eestes de morter de morter a la part inferior, i la resta de material no aprofitable, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos central carener coberta a dos vessants		2,000	15,500			31,000	C#*D#*E#*F#
2	cos central carener nord sud		2,000	7,200			14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,400**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 02 COBERTES INCLINADES
Titol 2 03 REPARACIÓ CONSTRUCTIVA I RESTAURACIÓ MATERIAL COBERTES INCLINADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P8Z0-MHDM m2

Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidrauilica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; préviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA COBERTA							
3	Façana nord cos central		2,000	15,000	7,000		210,000	C#*D#*E#*F#
4	Façana sud cos central		2,000	15,000	7,000		210,000	C#*D#*E#*F#
6	Façana nord cost posterior		2,000	6,000	4,000		48,000	C#*D#*E#*F#
8	nucli escala csomposterior		2,000	5,800	2,600		30,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **498,160**

2 P52D-4009 m2

Execució de cobeta inclinada a partir de teula recuperada vitrificada procedent del desmuntatge i amb incorporació de teules de nova aportació i fabricació del mateix color i format a les existents; s'efecturarà un replanteig de cada vesant i carener amb la nova disposició de les teules; es diposarà del cavalgament necessari per tal de garantir un absoluta impermeabilitat de la teulada, sent la col.locació de les teules amb morter de calç i humitejant la teula per la cara inferior abans de col.locar-la.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA COBERTA							
3	Façana nord cos central		2,000	15,000	7,000		210,000	C#*D#*E#*F#
4	Façana sud cos central		2,000	15,000	7,000		210,000	C#*D#*E#*F#
6	Façana nord cost posterior		2,000	6,000	4,000		48,000	C#*D#*E#*F#
8	nucli escala csomposterior		2,000	5,800	2,600		30,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **498,160**

3 P760-DPAQ m2

Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA COBERTA canalçó preeexistent 50 cm desenvolupament							
3	Façana nord cos central		2,000	15,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#
4	Façana sud cos central		2,000	15,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#
6	Façana nord cost posterior		2,000	6,000	0,500		6,000	C#*D#*E#*F#
8	nucli escala csomposterior		2,000	5,800	0,500		5,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**41,800**	

4 P7C41-ACTI m2 Aïllament amb feltre mineral alveolar tipus HCONTROL HYBRID o SIMILAR de ACTIS o un de prestacions similars per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm, resistència tèrmica >= 3,2 m2·K/W, col·locat sense adherir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA COBERTA							
3	Façana nord cos central		2,000	15,000	7,000		210,000	C#*D#*E#*F#
4	Façana sud cos central		2,000	15,000	7,000		210,000	C#*D#*E#*F#
6	Façana nord cost posterior		2,000	6,000	4,000		48,000	C#*D#*E#*F#
8	nucli escala csomposterior		2,000	5,800	2,600		30,160	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**498,160**	

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 03 CÚPULA
Titol 2 01 IMPLANTACIÓ DE BASTIDES HOMOLOGADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4B71X999	m	Subministrament i instal·lació fixa de linia de vida vertical per a l'ancoratge de cable d'acer inoxidable per donar accés a qualsevol indret de la cúpula; inclou cable d'acer inoxidable 316 de diàmetre 10mm i plaques de fixació a cúpula, tacs químics i varilles M12. Inclou tots els medis auxiliars necessaris per a la seva execució.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reserva		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**60,000**	

2 P127-ECPL m2 Muntatge i desmuntatge de bastida multidireccional metà.lica tipus Allround de Layher o similar amb tots els elements necessaris de seguretat complint la normativa existent per realitzar els treballs volats en volums com la cúpula exterior, volum de sala de dia, volum de torre aigues, i altres elements singulars, i es recolzarà sobre zones de peces de teula en forma d'escama vidriada i/o en ubicacions singulars de materials fràgils; es muntarà amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats s'inclou: transports, ancoratges, xarxa de seguretat en tota la superficie, direcció de les tasques de muntatge i desmuntatge i la inspecció i seguiment periòdic de l'estat de la bastida del tècnic corresponent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	suplement de bastida estructura piramidal volada per cupula (graonatges)		4,000	10,000		2,200	88,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000	8,000		2,200	70,400	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,500		2,200	22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,400**

3 P121-EKJZ m2 Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	suplement de bastida estructura piramidal volada per cupula (graonatges)		4,000	10,000	150,000	2,200	13.200,000	C#*D#*E#*F#
2	5mesos previst		4,000	8,000	150,000	2,200	10.560,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,500	150,000	2,200	3.300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27.060,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 03 CÚPULA
Titol 2 02 DESMUNTATGE SELECTIU, NETEJA I SANEJAMENT D'ELEMENTS CÚPULA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10009010	m2	Desmuntatge i extracció manual d'escames vitrificades de les cúpules i semicúpules d'alta pendent, prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, a executar per personal especialitzat amb ajut de personal de treballs verticals, amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics adients a la fragilitat de les peces a extreure, de referència 10 en plànols de projecte, per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baixada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Cúpula		122,190				122,190	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					122,190	SUMORIGEN(G1:G2)
4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 15%		122,190	0,050			6,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,300**

2 JZ22X003 u Instal.lació de fissuròmetres en fissures i esquerdes per tal de poder fer un seguiment monitoritzat de l'evolució de les lesions.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 03 CÚPULA
Titol 2 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL DE LA CÚPULA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K4F6X010	m2	Restitució i formalització de reparació de la cúpula ceràmica en mal estat a partir del radi obtingut segons el replanteig un cop retirades les escames i tot el material de col.locació de les mateixes; es repicarà les parts

malmeses i es formarà de nou el gruix constructiu de la cúpula, a partir de dos capes de rajola o maó ceràmic col.locat amb morter adhesiu, adaptat a la secció constructiva final; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Cúpula		122,190				122,190	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					122,190	SUMORIGEN(G1:G2)
4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 15%		122,190	0,050			6,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,300**

2 K4FRXY01 m

Reparació d'esquerdes en el tambor de fàbrica ceràmica amb repicat i sanejament previ 50cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació a dues cares de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 60 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar.Inclou restitució de l'acabat exterior amb peces ceràmiques similars a les existents, i enguixat a la cara interior. Inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació		8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

3 K4F6XE01 m

Restitució dels nevis de la cúpula amb maó massís 290x140x50 mm i morter de calç elaborat a l'obra additivat, disposat manualment, amb afegit de col.locació de redons d'acer corrugat inoxidable de diametre 12 mm en forma d'anellat, fixat mecànicament en forma de suprot al nervi de la cúpula; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nervos a tres nivells							
2			4,500		2,000		9,000	C#*D#*E#*F#
3			7,500		2,000		15,000	C#*D#*E#*F#
4			9,500		2,000		19,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal "A origen"	O					43,000	SUMORIGEN(G1:G4)
6	cavalgament revisat 20%		43,000	0,200			8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,600**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 03 CÚPULA
Titol 2 04 REPARACIÓ CONSTRUCTIVA I RESTAURACIÓ MATERIAL CÚPULA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P8Z0-MHDM m2

Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidraulica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; prèviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Cúpula		122,190				122,190	C#*D#*E#*F#

3	Subtotal "A origen"	O					122,190	SUMORIGEN(G1:G2)
4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 15%		122,190	0,050			6,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,300**

2 E100090CC m2

Acabat de la pell de la cúpula amb re-col.locació i subministrament de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament; m2 d'acabata totalment acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Cúpula		122,190				122,190	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					122,190	SUMORIGEN(G1:G2)
4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 15%		122,190	0,050			6,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,300**

3 E100-TRCU ml

Realització de la trobada del revestiment de la cúpula d'escames amb el parament vertical de rajola de 20x20 cm vidriada, previament desmuntades, netejades i recuperades per a la seva posterior col.locació, un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de la trobada d'acord amb la informació préviament obtinguda en el desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, es considera l'execució de tots els remats i peces especials amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Cúpula perimetre inferior		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

4 P7C43-C0HJ m2

Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Cúpula		122,190				122,190	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					122,190	SUMORIGEN(G1:G2)
4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 15%		122,190	0,050			6,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,300**

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P87U-ACD1	ut	(O-02) Neteja i restauració del conjunt de la llenterna superior de pedra natural de Montjuïc a base de projectat de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada. Sanejat de juntes amb mitjans manuals i rejuntat amb morter de calç compatible. Restitució de volumetries i reposició d'elements perduts i reconstrució de trencadís superior. Aplicació de consolidants, veladures i hidrofugants compatibles, treballa amb vigilanica i seguiment de conservador i/o restaurador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 04 SEMI-CÚPULA
Titol 2 01 IMPLANTACIÓ DE BASTIDES HOMOLOGADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4B71X999	m	Subministrament i instal·lació fixa de linia de vida vertical per a l'ancoratge de cable d'acer inoxidable per donar accés a qualsevol indret de la cúpula; inclou cable d'acer inoxidable 316 de diàmetre 10mm i plaques de fixació a cúpula, tacs químics i varilles M12. Inclou tots els medis auxiliars necessaris per a la seva execuxió.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reserva		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

2	P127-ECPL	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida multidireccional metà.lica tipus Allround de Layher o similar amb tots els elements necessaris de seguretat complint la normativa existent per realitzar els treballs volats en volums com la cúpula exterior, volum de sala de dia, volum de torre aigues, i altres elements singulars, i es recolzarà sobre zones de peces de teula en forma d'escama vidriada i/o en ubicacions singulars de materials fràgils; es muntarà amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats s'inclou: transports, ancoratges, xarxa de seguretat en tota la superficie, direcció de les tasques de muntatge i desmuntatge i la inspecció i seguiment periòdic de l'estat de la bastida del tècnic corresponent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	suplement de bastida estructura piramidal volada per cupula (graonatges)		2,000	10,000		2,200	44,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	8,000		2,200	35,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,500		2,200	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,200**

3	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	suplement de bastida estructura piramidal volada per cupula (graonatges)		4,000	10,000	120,000	2,200	10.560,000	C#*D#*E#*F#
2	4 mesos previst		4,000	8,000	120,000	2,200	8.448,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,500	120,000	2,200	2.640,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **21.648,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 04 SEMI-CÚPULA
Titol 2 02 DESMUNTATGE SELECTIU, NETEJA I SANEJAMENT D'ELEMENTS SEMI-CÚPULA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E100-UC02	ut	(C-02) Desmunatatge d'espiralls de ceràmica vidirada amb mitjans manuals. Numeració, Neteja, protecció i acopi. Conservador i/o restaurador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 04 SEMI-CÚPULA
Titol 2 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL DE LA CÚPULA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K4F6X010	m2	Restitució i formalització de reparació de la cúpula ceràmica en mal estat a partir del radi obtingut segons el replanteig un cop retirades les escames i tot el material de col.locació de les mateixes; es repicarà les parts malmeses i es formarà de nou el gruix constructiu de la cúpula, a partir de dos capes de rajola o maó ceràmic col.locat amb morter adhesiu, adaptat a la secció constructiva final; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Semicúpula		63,770				63,770	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					63,770	SUMORIGEN(G1:G2)
4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 5%		63,770	0,050			3,189	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,959**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	K4F6XE01	m	Restitució dels nevis de la cúpula amb maó massís 290x140x50 mm i morter de calç elaborat a l'obra additivat, disposat manualment, amb afegit de col.locació de redons d'acer corrugat inoxidable de diametre 12 mm en forma d'anellat, fixat mecànicament en forma de suprot al nervi de la cúpula; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nervos a tres nivells							
2			4,500		1,000		4,500	C#*D#*E#*F#
3			7,500		1,000		7,500	C#*D#*E#*F#
4			9,500		1,000		9,500	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal "A origen"	O					21,500	SUMORIGEN(G1:G4)
6	cavalgament revisat		31,000	0,200			6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,700**

AMIDAMENTS

3	K4FRXY01	m	Reparació d'esquerdes en el tambor de fàbrica ceràmica amb repicat i sanejament previ 50cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació a dues cares de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 60 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar.Inclou restitució de l'acabat exterior amb peces ceràmiques similars a les existents, i enguixat a la cara interior. Inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació		8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 04 SEMI-CÚPULA
Titol 2 04 REPARACIÓ CONSTRUCTIVA I RESTAURACIÓ MATERIAL SEMI-CÚPULA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K4F6X010	m2	Restitució i formalització de reparació de la cúpula ceràmica en mal estat a partir del radi obtingut segons el replanteig un cop retirades les escames i tot el material de col.locació de les mateixes; es repicarà les parts malmeses i es formarà de nou el gruix constructiu de la cúpula, a partir de dos capes de rajola o maó ceràmic col.locat amb morter adhesiu, adaptat a la secció constructiva final; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Semicúpula		63,770				63,770	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					63,770	SUMORIGEN(G1:G2)
4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 5%		63,770	0,050			3,189	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,959**

2	P8Z0-MHDM	m2	Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidrauilica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; préviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Semicúpula		63,770				63,770	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					63,770	SUMORIGEN(G1:G2)
4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 5%		63,770	0,050			3,189	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,959**

3	E100090CC	m2	Acabat de la pell de la cúpula amb re-col.locació i subministrament de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament; m2 d'acabata totalment acabat.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Semicúpula		63,770				63,770	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					63,770	SUMORIGEN(G1:G2)
4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 5%		63,770	0,050			3,189	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,959**

4 E100-TRCU ml

Realització de la trobada del revestiment de la cúpula d'escames amb el parament vertical de rajola de 20x20 cm vidriada, previament desmuntades, netejades i recuperades per a la seva posterior col.locació, un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de la trobada d'acord amb la informació préviament obtinguda en el desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, es considera l'execució de tots els remats i peces especials amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	semi Cúpula perimetre inferior		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 P7C43-C0HJ m2

Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Semicúpula		63,770				63,770	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					63,770	SUMORIGEN(G1:G2)
4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 5%		63,770	0,050			3,189	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,959**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 04 SEMI-CÚPULA
Titol 2 05 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E100090SP	m2	Acabat de la pell de la semi-cúpula amb re-col.locació dels espiralls de ceràmica vidrificada en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig dels espiralls d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a la seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contenidor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR							
2	Semicúpula		63,770				63,770	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					63,770	SUMORIGEN(G1:G2)

4	compensació per messurament en pendents variables discontinues 5%	63,770	0,050			3,189	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,959**

2 E100090GG ut

Neteja i restauració del sistema de desguàs de les aigues i de les gàrgoles existents que es troben en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà la reposició de les gàrgoles en mal estat d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, ut totalment acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 05 TORRE DE L'AIGUA
Titol 2 0P DESMUNTATGE SELECTIU I SANEJAMENT D'ELEMENTS CÚPULA TORRE DE L'AIGUA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10009010	m2	Desmuntatge i extracció manual d'escames vitrificades de les cúpules i semicúpules d'alta pendent, prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, a executar per personal especialitzat amb ajut de personal de treballs verticals, amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics adients a la fragilitat de les peces a extreure, de referència 10 en plànols de projecte, per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baixada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie escames en secció troncocònica			7,900	3,650		28,835	C#*D#*E#*F#
2	correcció desenvolupament 25%		28,835	0,250			7,209	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,044**

2 JZ22X003 u

Instal.lació de fissuròmetres en fissures i esquerdes per tal de poder fer un seguiment monitoritzat de l'evolució de les lesions.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 01 COBERTES
Titol 1 05 TORRE DE L'AIGUA
Titol 2 0Q REPARACIÓ CONSTRUCTIVA I RESTAURACIÓ MATERIAL CÚPULA CONVEXA DE LA TORRE DE L'AIGUA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P87U-ACD5	ut	Neteja i restauració de collarí superior de diàmetre 130 format per mòduls (O-05 A-PC), alçada 37 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segona plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les

zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i/o empelts de pedra de les mateixes caracteristiques amb connectors de titani o similars.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 P87U-ACC1 ut (C-01) Neteja i restauració de coronament torre de l'aigua de ceràmica vidriada i trencadis superior. Conservador i/o restaurador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 P8Z0-MHDM m2 Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidraulica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; préviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie escames en secció troncocònica			7,900	3,650		28,835	C#*D#*E#*F#
2	correcció desenvolupament 25%		28,835	0,250			7,209	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,044**

4 E100090TA m2 Acabat de la pell de la torre d'aigues amb re-col.locació de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a la seva col.locació amb morter especifiic amb caracter no cimentós tipus Adesilex P7 o Planitop Antique de Mapei o similar en prestacions i a confirmar pel fabricant, d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie escames en secció troncocònica			7,900	3,650		28,835	C#*D#*E#*F#
2	correcció desenvolupament 25%		28,835	0,250			7,209	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,044**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 01 COS ANTERIOR
Titol 2 01 IMPLANTACIÓ BASTIDES HOMOLOGADES, I NETEJES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos anterior (12+4+6) nord		1,000	22,000		26,000	572,000	C#*D#*E#*F#
2	cos anterior (4+4+8+6+6+8) sud		1,000	26,000		24,000	624,000	C#*D#*E#*F#
3	volum sala de dia (6+3) sud		1,000	9,000		10,000	90,000	C#*D#*E#*F#
4	cos vestíbul		1,000	11,000		24,000	264,000	C#*D#*E#*F#
5	torre aigues perímetre est		1,000	16,000		12,000	192,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					1.742,000	SUMORIGEN(G1:G5)
7	adequació en obra a la singularitat de la façana		1.742,000	0,150			261,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.003,300**

2 P127-ECPL m2

Muntatge i desmuntatge de bastida multidireccional metà.lica tipus Allround de Layher o similar amb tots els elements necessaris de seguretat complint la normativa existent per realitzar els treballs volats en volums com la cúpula exterior, volum de sala de dia, volum de torre aigues, i altres elements singulars, i es recolzarà sobre zones de peces de teula en forma d'escama vidriada i/o en ubicacions singulars de materials fràgils; es muntarà amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats s'inclou: transports, ancoratges, xarxa de seguretat en tota la superficie, direcció de les tasques de muntatge i desmuntatge i la inspecció i seguiment periòdic de l'estat de la bastida del tècnic corresponent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala de dia perímetre est cupula (messura en desenvolupament real)		1,000	10,000		14,000	140,000	C#*D#*E#*F#
2	cos vestíbul (messura en desenvolupament real)		1,000	6,000		10,000	60,000	C#*D#*E#*F#
3	volum torre aigues (4+4+6+6)		1,000	20,000		6,000	120,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal "A origen"	O					320,000	SUMORIGEN(G1:G3)
5	adequació en obra a la singularitat de la façana		320,000	0,150			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **368,000**

3 P121-EKJZ m2

Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos anterior (12+4+6) nord		1,000	22,000	240,000	26,000	137.280,000	C#*D#*E#*F#
2	cos anterior (4+4+8+6+6+8) sud		1,000	26,000	240,000	24,000	149.760,000	C#*D#*E#*F#
3	volum sala de dia (6+3) sud		1,000	9,000	240,000	10,000	21.600,000	C#*D#*E#*F#
4	cos vestíbul		1,000	11,000	240,000	24,000	63.360,000	C#*D#*E#*F#
5	torre aigues perímetre est		1,000	16,000	240,000	12,000	46.080,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					418.080,000	SUMORIGEN(G1:G5)
7	adequació en obra a la singularitat de la façana		2.003,900	0,150	240,000		72.140,400	C#*D#*E#*F#
8	previsió d'execució 8 mesos							
9	Subtotal "A origen"	O					490.220,400	SUMORIGEN(G1:G8)
10	Bastida sistema allround o simlilar 4 mesos		368,000		120,000		44.160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **534.380,400**

4 P151W-4RPB m

Visera de protecció col·lectiva per a despreniments de façana, de volada 1,5 m amb el terç final aixecat a 45º, amb estructura de taulons de fusta de pi sobre suports de perfils d'acer laminats en calent fixats amb fixacions

mecàniques cada 3 m, col·locada com a màxim 5 m d'alçària

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos anterior (12+4+6) nord		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
2	cos anterior (4+4+8+6+6+8) sud		1,000	26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
3	volum sala de dia (6+3) sud		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4	cos vestíbul est		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
5	torre aigues perímetre est		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

5 P1R2-0001 m2

Neteja de pedra de façanes i cobertes de l'edifici, amb làser per eliminar les taques i restes de material con guix, morter, pastes adherids els paraments i altres elements. Recollida i retirada de plástics i cartrons, tot això juntament amb les restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 01 COS ANTERIOR
Titol 2 02 COS VESTÍBUL
Titol 3 02 RESTAURACIÓ DE PARAMENTS DE CERÀMICA I PEDRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P8RU-U032 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F29 A-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-20/21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de:
- Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals.
- Neteja i sanejament de crostes negres
- Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils.
- Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball.
- Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació.
- Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original
-Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 P8RU-U036 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F33 A-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de:
- Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals.
- Neteja i sanejament de crostes negres
- Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils.
- Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball.
- Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació.
- Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original
-Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

3 P8RU-U035 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F31 A-PS) d'arc de mig de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de:
- Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals.
- Neteja i sanejament de crostes negres
- Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils.
- Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball.
- Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació.
- Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original
-Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P873-4UBN m2

Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALÇAT SUD							
2	ALÇAT SUD A16			11,000		17,000	187,000	C#*D#*E#*F#
3	ALÇAT SUD A17_A18_A19			2,300		17,000	39,100	C#*D#*E#*F#
4				28,000		17,000	476,000	C#*D#*E#*F#
5				0,800		20,500	16,400	C#*D#*E#*F#
6	ALÇAT NORD A7-A8			0,800		20,500	16,400	C#*D#*E#*F#
7				2,800		17,000	47,600	C#*D#*E#*F#
8				2,200		17,000	37,400	C#*D#*E#*F#
9				3,200		17,000	54,400	C#*D#*E#*F#
10	ALÇAT EST A4			14,000	2,000	0,750	21,000	C#*D#*E#*F#
11				6,000	2,000	0,750	9,000	C#*D#*E#*F#
12	ALÇAT EST A2			5,000		4,000	20,000	C#*D#*E#*F#
13	ALÇAT EST A3			4,200		5,000	21,000	C#*D#*E#*F#
14	ALÇAT EST A3'			4,000		3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
15	ALÇAT EST A1		2,000	7,000		1,500	21,000	C#*D#*E#*F#
17	ALÇAT EST FRONTAL DIRECTE (inclou torre redona desenvolupada)		1,170	35,000		21,000	859,950	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal "A origen"	O					1.838,250	SUMORIGEN(G1:G17)
19	escreix pee retonr de volums		1.838,250	0,150	1,000	1,000	275,738	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.113,988**

5 P874-HKTT m2

Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements singulars de la façana sud i nord							
2	(estimació sense deduir tractament neteja)		2.198,664	0,080		1,000	175,893	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **175,893**

6 P87C-HKUA m2

Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALÇAT SUD							
2	ALÇAT SUD A16			11,000		17,000	187,000	C#*D#*E#*F#
3	ALÇAT SUD A17_A18_A19			2,300		17,000	39,100	C#*D#*E#*F#
4				28,000		17,000	476,000	C#*D#*E#*F#
5				0,800		20,500	16,400	C#*D#*E#*F#
6	ALÇAT NORD A7-A8			0,800		20,500	16,400	C#*D#*E#*F#
7				2,800		17,000	47,600	C#*D#*E#*F#
8				2,200		17,000	37,400	C#*D#*E#*F#
9				3,200		17,000	54,400	C#*D#*E#*F#
10	ALÇAT EST A4			14,000	2,000	0,750	21,000	C#*D#*E#*F#
11				6,000	2,000	0,750	9,000	C#*D#*E#*F#
12	ALÇAT EST A2			5,000		4,000	20,000	C#*D#*E#*F#
13	ALÇAT EST A3			4,200		5,000	21,000	C#*D#*E#*F#
14	ALÇAT EST A3'			4,000		3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
15	ALÇAT EST A1		2,000	7,000		1,500	21,000	C#*D#*E#*F#
17	ALÇAT EST FRONTAL DIRECTE (inclou torre redona desenvolupada)		1,170	35,000		21,000	859,950	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal "A origen"	O					1.838,250	SUMORIGEN(G1:G17)
19	escreix pee retonr de volums		1.838,250	0,150	1,000	1,000	275,738	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.113,988**

7 P874-HKFÇ m2

Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALÇAT SUD							
2	ALÇAT SUD A16			11,000		17,000	187,000	C#*D#*E#*F#
3	ALÇAT SUD A17_A18_A19			2,300		17,000	39,100	C#*D#*E#*F#
4				28,000		17,000	476,000	C#*D#*E#*F#
5				0,800		20,500	16,400	C#*D#*E#*F#
6	ALÇAT NORD A7-A8			0,800		20,500	16,400	C#*D#*E#*F#
7				2,800		17,000	47,600	C#*D#*E#*F#
8				2,200		17,000	37,400	C#*D#*E#*F#
9				3,200		17,000	54,400	C#*D#*E#*F#
10	ALÇAT EST A4			14,000	2,000	0,750	21,000	C#*D#*E#*F#
11				6,000	2,000	0,750	9,000	C#*D#*E#*F#
12	ALÇAT EST A2			5,000		4,000	20,000	C#*D#*E#*F#
13	ALÇAT EST A3			4,200		5,000	21,000	C#*D#*E#*F#
14	ALÇAT EST A3'			4,000		3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
15	ALÇAT EST A1		2,000	7,000		1,500	21,000	C#*D#*E#*F#
17	ALÇAT EST FRONTAL DIRECTE (inclou torre redona desenvolupada)		1,170	35,000		21,000	859,950	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal "A origen"	O					1.838,250	SUMORIGEN(G1:G17)
19	escreix pee retonr de volums		1.838,250	0,150	1,000	1,000	275,738	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2.113,988**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	03	RETAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE PEDRA
Titol 4	01	EMMARCATS D'OBERTURES I RELLEUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P870-AV02	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triple finestra (F03 A-P1) compost de brancals, mainells, escupidor i guardapols amb relleu (R-05) de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P870-AV01	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F02 A-P1) compost de brancals d'obra de fàbrica, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	P870-AV03	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F09 A-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

4 P870-AV04 ut

Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F12 A-P1) compost de brancals d'obra de fàbrica, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P870-AV05 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de doble finestra (F13 A-P1) compost de brancals amb relleu (R-05), escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P870-AV06 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F15 A-PB) compost de brancals d'obra de fàbrica, relleus (R-08), columna, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 P870-AV07 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F16 A-PB) compost de brancals, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc inclús relleu superior (R-07), detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 P870-AV08 ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra trilobulada (F21 A-PB) compost de brancals d'obra ceràmica disposada a sardinell, mainells, escupidor de pedra de montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P870-AV09 ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F24 A-PB) compost de brancals, mainell, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R01 A-PB) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 P870-AV10 ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F26 A-PB) compost de brancals d'obra de fàbrica, relleus (R-06), mainell, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 P870-AV11 ut Neteja, restauració restitució d'emmarcat de porta d'accés (P01 A-PB) compost de brancals, llinda, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Desmuntatge d'element afegit superior - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació, restitució volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	A-PB	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	03	RETAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE PEDRA
Titol 4	02	ELEMENTS DECORATIUS I ORNAMENTALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P870-AVD1	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible
			AMIDAMENT DIRECTE **9,000**
2	P870-AVD2	ut	Reproducció d'ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Formació de motlle de peça a reproduir - Reproducció de noves peces de barana. - Desmuntatge de cornament de barana, substitució d'emblema degradat i muntatge de corament superior, rejuntat amb morter de calç. - Aplicació de consolidant compatible
			AMIDAMENT DIRECTE **20,000**
3	P870-AVD3	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible
			AMIDAMENT DIRECTE **7,000**
4	P870-AVD4	ut	Neteja i restauració ornament emblema circular (O-15 P-PB), diàmetre 50 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible
			AMIDAMENT DIRECTE **14,000**
5	P870-AVD5	ut	Neteja i restauració ornament emblema en creu (O-16 A-PB/P-PB), dimensions 90x90 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de

caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 P870-AVD6 ut

Neteja i restauració ornament floral finestra circular (O-17 A-PB/P-P1), diàmetre 145 cm, de pedra natural de Montjuïc, amb correspondencia amb finestra F14 A-PB/F10 P-P1, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

7 P870-AVD7 ut

Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-20 P-PS), dimensions 132x55 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

8 P870-AVD8 ut

Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-21 P-PS), dimensions 77x35 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	04	RESTAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE CERÀMICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P870-AVC1 ut

Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de finestra (MC-03 A-C/MC-03 P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	05	RESTAURACIÓ CONJUNTS ESCULTÒRICS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P870-AVE1	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric superior (CO-01), corresponent a emmarcat a la B01, oraments circulars i escultura de pe dera de montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	P870-AVE2	ut	Reproducció de coronament que forma part del conjunt escoltòric superior (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció de coronament d'acord amb imatges històriques - Preparació de superficie i col·locació de nova ala, inclus connectors de titani. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	P870-AVE3	ml	Neteja i restauració de barana de balcó de façana est, compost de coronament i basament de barana de pedra i muntants d'obra de fàbrica ceràmica , a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,850			3,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,850**

4	P870-AVE5	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric inferior (CO-01), corresponent al faldo del balcó i aescultura de l'angel i escuts de pedra de montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	P870-AVE6	ut	Reproducció de l'ala del angel que forma part del conjunt escoltòric (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció d'ala del angel que manca - Preparació de superficie i col·locació de nova ala, inclus connectors de titani. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	06	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALLERIA
Titol 4	01	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA14-AF02	ut	A-F02. FINESTRA BATENT 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PA14-AF03	ut	A-F03. FINESTRA BATENT 65 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 65x182 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PA14-AF08	ut	A-F08. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 181 x 128 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per 3 fulles, una oscil·lant part central i 2 fixes extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x128 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit

del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PA14-AB01 ut

A-B01. BALCONERA TRIPLE VIDRIADA 181 x 319 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de balconera preexistent lobulada formada per 3 fulles i porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x319 cm. Actuacions a base de - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar porticons interiors. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PA14-AF12 ut

A-F12. FINESTRA BATENT 206 x 283 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per quatre fulles plegables d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 206x283 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de

>50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PA13-AF13 ut

A-F13. FINESTRA BATENT 67 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 67x182 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PA14-AF14 ut

A-F14. FINESTRA VOLTADA BATENT 115 x 136 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 PA14-AF15 ut

A-F15. FINESTRA BATENT DOBLE 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents i una oscil·lant. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època i acabat d'esmalt segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no

originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PA14-AF16 ut

A-F16. FINESTRA BATENT 146 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de punt rodó formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 146x206 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges i acabat color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PA14-AF21 ut

A-F21. FINESTRA LOBULADA BATENT 217 x 219 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per tres fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 217x219 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de

fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PA14-AF23 ut

A-F23. FINESTRA OSCIL·LANT 158 x 116 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per una fulla oscil·lants motoritzada, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x116 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PA14-AF24 ut

A-F24. FINESTRA BATENT DOBLE 75 x 251 cm, , totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 75x251 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PA14-AF25 ut

A-F25/26. FINESTRA BATENT i OSCIL·LANT 87 x 363 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada d'una fulla, part inferior batent i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 87x363 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos

manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 PA14-AF29 ut

A-F29. FINESTRA BATENT 140 x 269 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 PA14-AF31 ut

A-F31. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 247 x 100 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per 1 fulla batent (central) i 2 fulles fixes(laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 247x100 cm , detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PAV7-AHF2 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB F23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 01 COS ANTERIOR
Titol 2 02 COS VESTÍBUL
Titol 3 06 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALLERIA
Titol 4 02 RECUPERACIÓ I RESTITUCIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA13-AF09	ut	A-F09. FINESTRA BATENT 112 x 245 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x245 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PA12-AF15 ut A-F15. FINESTRA BATENT DOBLE 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres

laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PA12-AP01 ut

A-P01. PORTA BATENT VIDRIADA 201 x 390 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta batent vidriada de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 201x390 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PA13-AF29 ut

A-F29. FINESTRA BATENT 140 x 269 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PA14-AF33 ut

A-F33. FINESTRA BATENT DOBLE 192 x 254 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents i dues fulles fixes, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 192x254 cm, detalls segons plànols.

Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	06	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALLERIA
Titol 4	03	SUBSTITUCIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA13-AF02	ut	A-F02. FINESTRA BATENT 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	06	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALLERIA
Titol 4	04	PERSIANES

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAVF-AF02	ut	A-F02. PERSIANA DE LLIBRET 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i muntatge de persina de llibre de lames de fusta mòbils composta de 6 fulles, 2 fixes en els extrems i 4 plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAVF-AF03	ut	A-F03. PERSIANA DE LLIBRET 65 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i muntatge de persina de llibret de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAVJ-AB01	ut	A-B01. PERSIANA INTERIOR 181 x 319 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, dimensions aproximades de 181x319 cm. detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PAVF-AF09	ut	A-F09. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 245 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PAVF-AF12	ut	A-F12. PERSIANA DE LLIBRET 206 x 283 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PAVF-AF13	ut	A-F13. PERSIANA DE LLIBRET 67 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PAVF-AF15 ut A-F15. PERSIANA DE LLIBRET 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PAVF-AF16 ut A-F16. PERSIANA DE LLIBRET 146 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.lació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PAVG-AF23 ut A-F23. PERSIANA DE LAMEL·LES 158 x 116 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PAVF-AF24 ut A-F24. PERSIANA DE LLIBRET 75 x 251 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PAVF-AF25 ut A-F25/26. PERSIANA DE LLIBRET 87 x 363 cm, , totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents i tarja superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PAV7-AHF2 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB F23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PQZ3-HAAI m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB F23		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 01 COS ANTERIOR
Titol 2 02 COS VESTÍBUL
Titol 3 07 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1A5-167G4	u	Tractament, neteja, consolidació i restauració de fanal de ferro, amb substitució de llumenera i instal.lació electrica pel seu perfecte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PQZ3-HAAI m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			4,000	10,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

3 PQZ3-HAAL m2 Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				10,000		15,000	150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 01 COS ANTERIOR
Titol 2 03 ROTONDA
Titol 3 01 RESTAURACIÓ DE PARAMENTS DE CERÀMICA I PEDRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P8RU-U034	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F30 P-PS) compost d'arc de mig punt de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació.

- Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original
-Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 P873-4UBN m2 Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ROTONDA		1,000	17,000		22,000	374,000	C#*D#*E#*F#
2	escreix per retorn de volums		374,000	0,070	1,000	1,000	26,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,180**

3 P874-HKTT m2 Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements singulars de la façana sud i nord							
2	(estimació sense deduir tractament neteja)		437,580	0,080		1,000	35,006	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,006**

4 P87C-HKUA m2 Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ROTONDA		1,000	17,000		22,000	374,000	C#*D#*E#*F#
2	escreix per retorn de volums		374,000	0,070	1,000	1,000	26,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,180**

5 P874-HKFÇ m2 Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ROTONDA		1,000	17,000		22,000	374,000	C#*D#*E#*F#
2	escreix per retorn de volums		374,000	0,070	1,000	1,000	26,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,180**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	03	ROTONDA
Titol 3	02	RETAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE PEDRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P870-AR01	ut	Neteja i restauració de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P870-AR02	ut	Neteja i restauració de columna amb ornaments florals (O-11 A-PC), dimensions aproximades 20x72 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P870-AR03	ut	Neteja i restauració de columna superior rontonda amb ornaments florals (O-25 A-P1), diàmetre 40 cm aprox, de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P870-AR04	ut	Neteja i restauració de columna inferior rontonda (O-26 A-PB), diàmetre 40 cm aprox, de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de

caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 P870-AVD5 ut

Neteja i restauració ornament emblema en creu (O-16 A-PB/P-PB), dimensions 90x90 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 01 COS ANTERIOR
Titol 2 03 ROTONDA
Titol 3 03 RESTAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE CERÀMICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P870-ARC1 ut

Neteja i restauració de capitell de ceràmic vidriada que conforma el pinacle (C-05 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 50x252 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

2 P870-ARC2 ut

Reproducció de ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus A de dimensions 212 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

3 P870-ARC3 ut

Reproducció de ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus B de dimensions 142 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 P870-ARC4 ut

Reproducció de ceràmica decorada vidriada fris rotonda (MC-13 A-PC), de dimensions 1551x 42 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	03	ROTONDA
Titol 3	04	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALERIA
Titol 4	01	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA14-AF01	ut	A-F01. FINESTRA LOBULADA BATENT 141 x 174 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per tres fulles batents i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 141x174 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	03	ROTONDA
Titol 3	04	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALERIA
Titol 4	02	RECUPERACIÓ I RESTITUCIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA14-AF17	ut	A-F17. FINESTRA FIXA 60 x 325 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F18 i F20, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 60x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral

mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2 PA14-AF18 ut

A-F18. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 188 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F20, formada per una part superior de triple fulla lobulada amb obertura oscilant a la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x200 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PA13-AF20 ut

A-F20. FINESTRA BATENT DOBLE 188 x 325 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F18, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 PA12-AF30 ut

A-F30. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 196 x 221 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de la triple finestra voltada, formada per una part inferior de tres fulles batents i una part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 196x221 cm, detalls segons plànols.

Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 01 COS ANTERIOR
Titol 2 03 ROTONDA
Titol 3 04 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALERIA
Titol 4 03 SUBSTITUCIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA14-AF04	ut	A-F04. FINESTRA FIXA 70 x 400 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F05 i F07, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 70x400 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2	PA13-AF05	ut	A-F05.FINESTRA FIXA 176 x 84 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F07, formada per la part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x84 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb

DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PA13-AF07 ut

A-F07. FINESTRA BATENT DOBLE 176 x 317 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F05, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x317 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 01 COS ANTERIOR
Titol 2 03 ROTONDA
Titol 3 05 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			4,000	10,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

2 PQZ3-HAAL m2

Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				10,000		20,000	200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	01	RESTAURACIÓ DE PARAMENTS DE CERÀMICA I PEDRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P873-4UBN	m2	Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA NORD							
2	alçat 5 i 6			5,800		16,000	92,800	C#*D#*E#*F#
3	cos superior			8,000		6,500	52,000	C#*D#*E#*F#
4	(referenciats planol 2.09 IE EA			0,500		15,000	7,500	C#*D#*E#*F#
5				0,800		15,000	12,000	C#*D#*E#*F#
6				12,400		16,400	203,360	C#*D#*E#*F#
7	escreixamidament per retorn		367,660	0,170	1,000	1,000	62,502	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **430,162**

2	P874-HKTT	m2	Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements singulars de la façana sud i nord							
2	(estimació sense deduir tractament neteja)		430,162	0,080		2,000	68,826	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,826**

3	P87C-HKUA	m2	Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA NORD							
2	alçat 5 i 6			5,800		16,000	92,800	C#*D#*E#*F#
3	cos superior			8,000		6,500	52,000	C#*D#*E#*F#
4	(referenciats planol 2.09 IE EA			0,500		15,000	7,500	C#*D#*E#*F#
5				0,800		15,000	12,000	C#*D#*E#*F#
6				12,400		16,400	203,360	C#*D#*E#*F#
7	escreixamidament per retorn		367,660	0,170	1,000	1,000	62,502	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **430,162**

4	P874-HKFÇ	m2	Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja

AMIDAMENTS

previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA NORD							
2	alçat 5 i 6			5,800		16,000	92,800	C#*D#*E#*F#
3	cos superior			8,000		6,500	52,000	C#*D#*E#*F#
4	(referenciats planol 2.09 IE EA			0,500		15,000	7,500	C#*D#*E#*F#
5				0,800		15,000	12,000	C#*D#*E#*F#
6				12,400		16,400	203,360	C#*D#*E#*F#
7	escreixamidament per retorn		367,660	0,170	1,000	1,000	62,502	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **430,162**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 01 COS ANTERIOR
Titol 2 04 TORRE DE L'AIGUA
Titol 3 02 RETAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE PEDRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P870-AT01	ut	Neteja i restauració de collarí inferior de diàmetre 270cm format per mòduls (O-06 A-PC), dimensions aproximades 114x100 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	P870-AT02	ut	Neteja i restauració de guardapols finestra (O-23 A), dimensions aproximades 74x82 cm i escupidor de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

3	P870-AT03	ut	Neteja i restauració del cilindre superior format per base, 8 columnes i gàrgoles i cornisa superior (O-24 A-PC), dimensions aproximades 850x400 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	03	RESTAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE CERÀMICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P870-ATC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del fris superior (MC-10 A-PC), dimenions 785x130 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P870-ATC2	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del fris inferior (MC-11 A-PC), dimenions 550x60 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	04	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALERIA
Titol 4	01	RESTAURACIÓ DE FUSTERIA DE SERRALLERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB12-AS01	ut	A-S01. SERRALLERIA 27 x 142, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 1,26 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PB12-AS02	ut	A-S02. SERRALLERIA 21 x 93 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 0,79 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	04	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALERIA
Titol 4	03	SUBSTITUCIÓ DE FUSTERIA DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA14-AF11	ut	A-F11. FINESTRA BATENT 27 x 142 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 27x142 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu o 4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	A-PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	PA13-AF32	ut	A-F32. FINESTRA BATENT 21 x 93 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 21x93 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A-PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	05	ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 PQZ3-HAAL m2 Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				5,000		12,000	60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 01 IMPLANTACIÓ DE BASTIDES HOMOLOGADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P127-EKJO m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos central (27+2) sud		1,000	29,000		24,000	696,000	C#*D#*E#*F#
2	cos central (27+2) nord		1,000	9,000		10,000	90,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					786,000	SUMORIGEN(G1:G2)
4	adequacions a la singularitat de la façana		786,000	0,070			55,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **841,020**

2 P121-EKJZ m2 Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior (12+4)		1,000	16,000	240,000	24,000	92.160,000	C#*D#*E#*F#
2	cos central (27+2)		1,000	29,000	240,000	24,000	167.040,000	C#*D#*E#*F#
3	cos anterior (4+4+8+6+6+8)		1,000	26,000	240,000	24,000	149.760,000	C#*D#*E#*F#
4	volum sala de dia (6+3)		1,000	9,000	240,000	10,000	21.600,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal "A origen"	O					430.560,000	SUMORIGEN(G1:G4)
6	adequacions a la singularitat de la façana		841,020	0,070	240,000		14.129,136	C#*D#*E#*F#
7	previsió 8 mesos							

TOTAL AMIDAMENT **444.689,136**

3 P151W-4RPB m Visera de protecció col·lectiva per a despreniments de façana, de volada 1,5 m amb el terç final aixecat a 45º, amb estructura de taulons de fusta de pi sobre suports de perfils d'acer laminats en calent fixats amb fixacions mecàniques cada 3 m, col·locada com a màxim 5 m d'alçària

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a tot el perímetre de façana sud		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#
2	reclaus en el canvi de cosos		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,000**

4 P1R2-0001 m2 Neteja de pedra de façanes i cobertes de l'edifici, amb làser per eliminar les taques i restes de material con guix, morter, pastes adherids els paraments i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això juntament amb les restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 02 DESMUNTATGES D'ELEMENT I VOLUMS DISCONFORMES NO ORIGINALS ADOSSATS A FAÇANA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10009006	ut	Desmuntatge amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics, de la totalitat dels elements d'instal.lacions disconformes i sobreposades en el pla de façana, referencia número 6 en plànols; es realitzarà amb mitjans manuals i ajut d'eines i maquinària, per retirar la totalitat de l'aparellatge, les escomeses i canonades que hi han indicat en plànols i en posterior revisió in situ, amb classificació de material, i posterior càrrega en container per a transport a abocador.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	referenciat 14 en plànols		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	façana nord cos central planta baixa							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P214-U020 m2 Desmuntatge de tapiats d'obra ceràmica amb mitjans manuals i mecànics recuperant el buit original arquitectura Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 4 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació segons planols alçats enderroc si desmuntatge		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

3 P214-U021 m2 Desmuntatges de tram vertical i horitzontal d'obra ceràmica per a reforç / restauració estructural, amb mitjans manuals i sense deteriorar els paraments de façana, per posterior reconstrucció i restitució a l'estat inicial.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació segons planols alçats enderroc si desmuntatge		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

4 P214-U029 m2 Desmuntatge de tapiats de fusta amb mitjans manuals i mecànics, recuperant el buit original de Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 3 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació segons planols alçats enderroc si desmuntatge		244,000				244,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **244,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 03 RESTAURACIÓ DE PARAMENTS I ELEMENTS DE CERÀMICA I PEDRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P8RU-U028	ut	Neteja i restauració de xemeneies de ventilació composts cos d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i capitell de ceràmica vidriada (C-03), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P8RU-U039	ut	Neteja i restauració d'espirall composts de cornisa inferior i element decoraiu superior de pedra natural de Montjuïc, part intermedia d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i pedra artificial i capitell de ceràmica vidriada (C-04), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes caracterísiques amb connectors de titani o similar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P8RU-U038	ut	Neteja i restauració d'emporticat d'obertures de planta soterrani (F17/18/20 C-PS) compost de 7 mitges columnes de basament i capitell (O-20/21) de pedra de Montjuïc i fust de ceràmica vidriada arcs a sardinell i columna superior d'obra de fàbrica ceràmica i guardapols de pedra natural, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P873-4UBN	m2	Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana sud cos frontal		24,000		20,000		480,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	façana sud cos superior	5,500		4,000		22,000	C#*D#*E#*F#
3	" merlets " superiors a 4 cares	11,000	1,200	1,500	4,000	79,200	C#*D#*E#*F#
4	façana nord cos frontal	24,000		20,000		480,000	C#*D#*E#*F#
5	façana nord cos superior	5,500		4,000		22,000	C#*D#*E#*F#
6	" merlets " superiors a 4 cares	11,000	1,200	1,500	4,000	79,200	C#*D#*E#*F#
7	escreix per retons de fons dels les obertures	1.162,400	0,170	1,000	1,000	197,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.360,008**

5 P874-HKTT m2 Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements singulars de la façana sud i nord							
2	(estimació sense deduir tractament neteja)		574,000	0,080		2,000	91,840	C#*D#*E#*F#
3	repercusió de caixa escala, barana i besament		70,220				70,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,060**

6 P87C-HKUA m2 Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana sud cos frontal		24,000		20,000		480,000	C#*D#*E#*F#
2	façana sud cos superior		5,500		4,000		22,000	C#*D#*E#*F#
3	" merlets " superiors a 4 cares		11,000	1,200	1,500	4,000	79,200	C#*D#*E#*F#
4	façana nord cos frontal		24,000		20,000		480,000	C#*D#*E#*F#
5	façana nord cos superior		5,500		4,000		22,000	C#*D#*E#*F#
6	" merlets " superiors a 4 cares		11,000	1,200	1,500	4,000	79,200	C#*D#*E#*F#
7	escreix per retons de fons dels les obertures		1.162,400	0,170	1,000	1,000	197,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.360,008**

7 P874-HKFÇ m2 Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana sud cos frontal		24,000		20,000		480,000	C#*D#*E#*F#
2	façana sud cos superior		5,500		4,000		22,000	C#*D#*E#*F#
3	" merlets " superiors a 4 cares		11,000	1,200	1,500	4,000	79,200	C#*D#*E#*F#
4	façana nord cos frontal		24,000		20,000		480,000	C#*D#*E#*F#
5	façana nord cos superior		5,500		4,000		22,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	" merlets " superiors a 4 cares	11,000	1,200	1,500	4,000	79,200	C#*D#*E#*F#
7	escreix per retons de fons dels les obertures	1.162,400	0,170	1,000	1,000	197,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.360,008**

8 P870-A011 ut

Reproducció i restauració d'element d'ornamentació de final de coberta alçatest i oest (A11) compost de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	alçat est i oest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 04 RETAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE PEDRA
Titol 3 01 EMMARCATS D'OBERTURES I RELLEUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P870-AC01	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triplefinestra voltada (F01/02 C-PC) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleus interiors associats de pedra de Vilaseca (R-04), detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 P870-AC02 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F07/F09/F13/F15 C-PA/PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **24,000**

3 P870-AC03 ut

Neteja i restauració/ retitució d'emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de

			morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	P870-AC04	ut	Desmunatge i reconstrucció d'emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) amb desmplom per patologies semicúpula, compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Desmutatge d'emamarcat de pedra, amb numeració i protecció d'elements a restituïr - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Reconstrucció a d'obertura de semi-cúpula. Restitució a estat original. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	P870-AC05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F11 C-P1/PB / F12 C-P1/PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics associats, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**22,000**
6	P870-AC06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F14/F16 C-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
7	P870-AC07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de porta (P02 C-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics associats, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

AMIDAMENTS

Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 04 RETAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE PEDRA
Titol 3 02 ELEMENTS DECORATIUS I ORNAMENTALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P870-ACD1	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó façana est i oest (O-01 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
2	P870-ACD2	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó façana nord i sud (O-03 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	P870-ACD3	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó Semi-cúpula (O-04 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
4	P870-ACD4	ut	Neteja i restauració escuts i acroteris frontó façana est i oest (O-07 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
5	P870-ACD5	ut	Reproducció d'acroteri (O-7 C-PC), dimensions aproximades 87x67x76 cm de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Aixecament de motius dels acroteris preexistents - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	P870-ACD6	ut	Neteja i restauració escuts i acroteris frontó façana nord i sud (O-08 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra,	

rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

7 P870-ACD7 ut

Neteja i restauració de xemenia amb trecadís ceràmic coronament-semicúpula (O-10 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, dimensions aproximades 43x83 cm, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada part de pedra. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible - Inspecció, desmuntatge i recol·locació de peces del trencadís inestables i en rics de caiguda - Reproducció de peces caigudes i/o en mal estat de conservació del trencadís ceràmic.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

8 P870-ACD8 ut

Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 60 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

9 P870-ACD9 ut

Reproducció d'ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Aixecament de d'ornaments florals circulars - Reproducció d'ornaments col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

10 P870-ACDA ut

Neteja i restauració ornament decoratiu espirall (O-18 P-PB), dimensions 85x80 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

11 P870-ACDB ut

Neteja i restauració escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 P870-ACDC ut

Reproducció d'escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Aixecament de l'escut de cantonada preexistent - Desmuntatge de l'escut en mal estat de consevació preexistent - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica - Aplicació de

consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 P870-AVD7 ut

Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-20 P-PS), dimensions 132x55 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

14 P870-AVD8 ut

Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-21 P-PS), dimensions 77x35 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 05 RESTAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS I MOSSAICS DE CERÀMICS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P870-ACC1	ut	Neteja i restauració de corona de xemeneia de ceràmica vidriada (C-03 C-PC), dimensions aproximades 130x70 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts
			AMIDAMENT DIRECTE **14,000**
2	P870-ACC2	ut	Neteja i restauració de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC/P-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts
			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
3	P870-ACC3	ut	Reproducció de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, a base de: - Aixecament de corona segons ornaments preexistents - Desmuntatge de la corona en mal estat de consevació preexistent a substituir - Reproducció corona d'espirall de ceràmica vidriada col·locació ancorada mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica. Inclús desmuntatge de parament d'obra ceràmica per encastar l'element a susbtituir

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
4	P870-ACC4	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de porta de pont d'accés nord i sud (MC-01/02 C-PB), de dimensions 168 x 123 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	P870-AVC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de finestra (MC-03 A-C/MC-03 P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
6	P870-ACC6	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb creu en emmarcat de finestra (MC-04 C-/P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
7	P870-ACC7	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb Lletra ´´P´´ en emmarcat de finestra (MC-05 C-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
8	P870-ACC8	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb lletra ´´G´´ en emmarcat de finestra (MC-06 C-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
9	P870-ACC9	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic accès sotacoberta (MC-09 C-PC, tipus A), de dimensions 366 x 43 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	P870-ACC0	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic accès sotacoberta (MC-09 C-PC, tipus B), de dimensions 107 x 70 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL
Titol 2	06	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALLERIA
Titol 3	01	RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA14-CF01	ut	C-F01. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 85 x 152 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors fixes i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 85x152 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per fulles fixes i oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PC		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	PA14-CF02	ut	C-F02. FINESTRA LOBULADA BATENT 92 x 230 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors batents i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 92x230 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per dos fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PC		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PA14-CF07 ut

C-F07. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 286 x 169 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 286x169 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

4 PA14-CF08 ut

C-F08. FINESTRA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent ogival formada per una fulla oscil·lant motoritzada amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 114x134 cm o 114x181 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per cinc finestres oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PA14-CF09 ut

C-F09. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 290 x 167 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents motoritzades amb bastiment de

fusta de pi, dimensions aproximades de 290x167 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	C-PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

6 PA14-CF13 ut

C-F13. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 289 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 289x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PA14-CF14 ut

C-F14. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 338 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 338x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció

de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PA14-CF15 ut

C-F15. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 283 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 283x161 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PA14-CF16 ut

C-F16. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 316 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 316x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP

contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PAV7-AHF2 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA F08		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	C-PA F09		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	C-PB F09		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 06 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALLERIA
Titol 3 02 RECUPERACIÓ I RESTITUCIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PA12-CF03 ut C-F03. FINESTRA OGIVAL 98 x 208 cm + 115 x 234 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 98x208 fulles i geometries corbes (laterals) i una finestra batent dimensions 115x234 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. - Pany mestrejat per accés al sotacoberta per manteniment. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PA12-CF08 ut C-F08. FINESTRA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants motoritzades de 114x181 cm i geometries ogivals (laterals) o finestra oscil·lant de dimensions 114x134 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF,

detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PA12-CFA8 ut

C-FA8. PORTA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants motoritzades de 114x208+50 cm i geometries ogivals (laterals) , bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PA12-CF10 ut

C-F10. FINESTRA OGIVAL 224 x 309 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 6 fulles batents motoritzades (3 superiors i 3 inferiors), dimensions aproximades d'emmarcat de pedra 224x309cm, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Subministrament i muntatge de persina dede lames horitzontals de fusta mòbils/orientables. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a

l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PA12-CF17 ut

C-F17. FINESTRA VOLTADA 303 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 303x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 PA12-CF18 ut

C-F18. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 349 x 307 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 349x307cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PA12-CF20 ut

C-F20. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 316 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 316x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat

de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 PAV7-AHF2 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA F08		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	C-PA F10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 06 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALLERIA
Titol 3 03 SUBSTITUCIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA13-CF11	ut	C-F11. FINESTRA BATENT 112 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x260 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	C-PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 PA13-CF12 ut

C-F12. FINESTRA BATENT 104 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 104x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	C-PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3 PA13-CP02 ut

C-P02. PORTA BATENT 158 x 347 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de portes d'accès al cos central de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 158x347 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 06 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALLERIA
Titol 3 04 PERSIANES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAVG-CF07 ut

C-F07. PERSIANA DE LAMEL·LES 286 x 169 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2 PAVG-CF08 ut C-F08. PERSIANA DE LAMEL·LES 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PAVG-CF09 ut C-F09. PERSIANA DE LAMEL·LES 290 x 167 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	C-PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

4 PAVG-CF10 ut C-F10. PERSIANA DE LAMEL·LES 224 x 309 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PAVF-CF11 ut C-F11. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	C-PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 PAVF-CF12 ut C-F12. PERSIANA DE LLIBRET 104 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. .

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	C-PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 PAVG-CF13 ut C-F13. PERSIANA DE LAMEL·LES 289 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

8 PAVG-CF14 ut C-F14. PERSIANA DE LAMEL·LES 338 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

9 PAVG-CF15 ut C-F15. PERSIANA DE LAMEL·LES 283 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

10 PAVG-CF16 ut C-F16. PERSIANA DE LAMEL·LES 316 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

11 PAVF-CP02 ut C-P02. PERSIANA DE LLIBRET 158 x 347 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

12 PAVF-CF20 ut C-F20. PERSIANA DE LLIBRET 316 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministramenti col.locació de dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior i dos de 2 fulles plegables, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,000**	

13 PAV7-AHF2 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-PA F09		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	C-PB F09		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

14 PQZ3-HAAI m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F10		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	F08		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	F09		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 07 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQN1-HAA5 m Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

2 PQZ3-HAAI m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	façanes		
2			3,000	25,000		2,000	150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

3 PQZ3-HAAL m2 Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	façanes		
2				25,000	10,000	2,000	500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 03 COS POSTERIOR
Titol 2 01 IMPLANTACIÓ DE BASTIDES HOMOLOGADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 P127-EKJO m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior (12+4) sud		1,000	16,000		24,000	384,000	C#*D#*E#*F#
2	cos posterior (12+4) oest		1,000	14,000		18,000	252,000	C#*D#*E#*F#
3	terrassa superior tester cos central		1,000	12,000		8,000	96,000	C#*D#*E#*F#
4	cos posterior (6+6+4+4) nord		1,000	20,000		24,000	480,000	C#*D#*E#*F#
5	sobre badalot escala patrimonial		1,000	10,000		6,000	60,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					1.272,000	SUMORIGEN(G1:G5)
7	adequacions a la singularitat de la façana		1.272,000	0,150			190,800	C#*D#*E#*F#
8	parts superiors, sala de dia i altres.							

TOTAL AMIDAMENT **1.462,800**

2 P121-EKJZ m2 Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior (12+4) sud		1,000	16,000	240,000	24,000	92.160,000	C#*D#*E#*F#
2	cos posterior (12+4) oest		1,000	14,000	240,000	18,000	60.480,000	C#*D#*E#*F#
3	terrassa superior tester cos central		1,000	12,000	240,000	8,000	23.040,000	C#*D#*E#*F#
4	cos posterior (6+6+4+4) nord		1,000	20,000	240,000	24,000	115.200,000	C#*D#*E#*F#
5	escala badalot superior		1,000	10,000	240,000	6,000	14.400,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					305.280,000	SUMORIGEN(G1:G5)
7	adequacions a la singularitat de la façana		1.212,000	0,150	240,000		43.632,000	C#*D#*E#*F#
8	previsió d'execució 8 mesos							

TOTAL AMIDAMENT **348.912,000**

3 P151W-4RPB m Visera de protecció col·lectiva per a despreniments de façana, de volada 1,5 m amb el terç final aixecat a 45º, amb estructura de taulons de fusta de pi sobre suports de perfils d'acer laminats en calent fixats amb fixacions mecàniques cada 3 m, col·locada com a màxim 5 m d'alçària

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior (12+4) sud		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	cos posterior (12+4) oest		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
3	cos posterior (6+6+4+4) nord		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

4 P1R2-0001 m2 Neteja de pedra de façanes i cobertes de l'edifici, amb làser per eliminar les taques i restes de material con guix, morter, pastes adherids els paraments i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això juntament amb les restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AMIDAMENTS

Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 03 COS POSTERIOR
Titol 2 02 DESMUNTATGES D'ELEMENT I VOLUMS DISCONFORMES NO ORIGINALS ADOSSATS A FAÇANA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214-U020	m2	Desmuntatge de tapiats d'obra ceràmica amb mitjans manuals i mecànics recuperant el buit original arquitectura Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 4 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació segons planols alçats enderroc si desmuntatge		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214-U021	m2	Desmuntatges de tram vertical i horitzontal d'obra ceràmica per a reforç / restauració estructural, amb mitjans manuals i sense deteriorar els paraments de façana, per posterior reconstrucció i restitució a l'estat inicial.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació segons planols alçats enderroc si desmuntatge		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P214-U029	m2	Desmuntatge de tapiats de fusta amb mitjans manuals i mecànics, recuperant el buit original de Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 3 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació segons planols alçats enderroc si desmuntatge		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P214-INST	ut	Desmuntatges d'instal.lacions absoletes de la façana i de referencia numero 6 en plànols, amb mitjans manuals sense deteriorar el parament de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant i càrrega a contenidor.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 03 COS POSTERIOR
Titol 2 03 RESTAURACIÓ DE PARAMENTS I ELEMENTS DE CERÀMICA I PEDRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P8RU-U039	ut	Neteja i restauració d'espirall composts de cornisa inferior i element decoraiu superior de pedra natural de Montjuïc, part intermedia d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i pedra artificial i capitell de ceràmica vidriada (C-04), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 P8RU-U033 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F29 P-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 P8RU-U037 ut

Neteja i restauració d'emmarcat obertura (F33 P-PS) compost de 4 mitges columnes de basament i capitell (O-20/21) de pedra de Montjuïc i fust de ceràmica vidriada arcs a sardinell i columna superior d'obra de fàbrica ceràmica i guardapols de pedra natural, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P873-4UBN m2

Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana oest		13,600		15,000		204,000	C#*D#*E#*F#
2	façana oest tester a cos central		9,200		6,500		59,800	C#*D#*E#*F#
3	façana nord		11,390		18,000		205,020	C#*D#*E#*F#
4	façana sud		11,390		18,000		205,020	C#*D#*E#*F#
5	elements posteriors a escala façana sud		4,000	2,000	6,000		48,000	C#*D#*E#*F#
6	elements de retorn "merlets" sud		4,000	0,600	1,500	4,000	14,400	C#*D#*E#*F#
7	elements de retorn "merlets" nord		4,000	0,600	1,500	4,000	14,400	C#*D#*E#*F#
8	reserva perls laterals		750,640	0,170	1,000	1,000	127,609	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **878,249**

5 P874-HKTT m2

Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements singulars de la façana sud i nord							

AMIDAMENTS

2	(estimació sense deduir tractament neteja)	574,000	0,080		2,000	91,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,840**

6 P87C-HKUA m2 Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana oest		13,600		15,000		204,000	C#*D#*E#*F#
2	façana oest tester a cos central		9,200		6,500		59,800	C#*D#*E#*F#
3	façana nord		11,390		18,000		205,020	C#*D#*E#*F#
4	façana sud		11,390		18,000		205,020	C#*D#*E#*F#
5	elements posteriors a escala façana sud		4,000	2,000	6,000		48,000	C#*D#*E#*F#
6	elements de retorn "merlets" sud		4,000	0,600	1,500	4,000	14,400	C#*D#*E#*F#
7	elements de retorn "merlets" nord		4,000	0,600	1,500	4,000	14,400	C#*D#*E#*F#
8	reserva perls laterals		750,640	0,170	1,000	1,000	127,609	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **878,249**

7 P874-HKFÇ m2 Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana oest		13,600		15,000		204,000	C#*D#*E#*F#
2	façana oest tester a cos central		9,200		6,500		59,800	C#*D#*E#*F#
3	façana nord		11,390		18,000		205,020	C#*D#*E#*F#
4	façana sud		11,390		18,000		205,020	C#*D#*E#*F#
5	elements posteriors a escala façana sud		4,000	2,000	6,000		48,000	C#*D#*E#*F#
6	elements de retorn "merlets" sud		4,000	0,600	1,500	4,000	14,400	C#*D#*E#*F#
7	elements de retorn "merlets" nord		4,000	0,600	1,500	4,000	14,400	C#*D#*E#*F#
8	reserva perls laterals		750,640	0,170	1,000	1,000	127,609	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **878,249**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	04	RETAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE PEDRA
Titol 3	01	EMMARCATS D'OBERTURES I RELLEUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P870-AP01	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F06 P-P1/F23 P-PB/ F25 P-PB/F28 P-PS) compost de escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes

biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2 P870-AP02 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra voltada (F12 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 P870-AP03 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F07 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R03 P-P1) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

4 P870-AP04 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F09 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R02 P-P1) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 P870-AP05 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F12 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 P870-AP06 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de triple finestra (F15 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es

realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

7 P870-AP07 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F16 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

8 P870-AP08 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F19 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

9 P870-AP09 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (B01 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 P870-AP10 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F20/F21 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

11 P870-AP11 ut

Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F24 P-PB / F17 P-PBA / F26 P-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús

humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	04	RETAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS DE PEDRA
Titol 3	02	ELEMENTS DECORATIUS I ORNAMENTALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P870-APD1	ut	Neteja i restauració escuts acroteris caixa d'escala (O-09 P-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2	P870-APD2	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 P-PC), en el volum de la caixa d'escala de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3	P870-APD3	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 P-PC), en el volum de la caixa d'escala, façana nord i façana sud de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **18,000**

4	P870-AR01	ut	Neteja i restauració de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	P870-APD5	ut	Reproducció de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, a base de: - Aixecament de motius d'altres mènsules preexistents - Reproducció de les noves mènsules de pedra i col·locació ancorat mecànicament a façana i fust d'obra ceràmica que conformen els pinacles - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
6	P870-AVD1	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
7	P870-AVD2	ut	Reproducció d'ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Formació de motlle de peça a reproduir - Reproducció de noves peces de barana. - Desmuntatge de cornament de barana, substitució d'emblema degradat i muntatge de corament superior, rejuntat amb morter de calç. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
8	P870-AVD3	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**24,000**
9	P870-AVD6	ut	Neteja i restauració ornament floral finestra circular (O-17 A-PB/P-P1), diàmetre 145 cm, de pedra natural de Montjuïc, amb correspondencia amb finestra F14 A-PB/F10 P-P1, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	P870-AVD5	ut	Neteja i restauració ornament emblema en creu (O-16 A-PB/P-PB), dimensions 90x90 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	

			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
11	P870-AVD4	ut	Neteja i restauració ornament emblema circular (O-15 P-PB), diàmetre 50 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible		
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
12	P870-AVD7	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-20 P-PS), dimensions 132x55 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible		
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
13	P870-AVD8	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-21 P-PS), dimensions 77x35 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible		
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	05	RESTAURACIÓ ELEMENTS ORNAMENTALS I CERÀMICA DECORADA VIDRIADA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P870-ARC1	ut	Neteja i restauració de capitell de ceràmic vidriada que conforma el pinacle (C-05 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 50x252 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
2	P870-ACC2	ut	Neteja i restauració de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC/P-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts	

			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
3	P870-APC3	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del frontó de la caixa d'escala (MC-08 P-PC), de forma triangular de base 274 i alçada 195 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	P870-APC4	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic finestra trilobulada (MC-07 P-P1), de dimensions 347 x 47 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
5	P870-AVC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de finestra (MC-03 A-C/MC-03 P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
6	P870-ACC6	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb creu en emmarcat de finestra (MC-04 C-/P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	06	RESTAURACIÓ CONJUNTS ESCULTÒRICS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P870-APE1	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric (CO-02 P-), Conjunt de pedra natural de Montjuïc, pedra natural de girona i pedra artificial i coronament de trencadís, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

2	P870-APE2	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric (CO-03 P-), Balcó i emmarcat de porta d'accés al cos posterior de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Impermeabilització del balcó - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	P870-APE3	ut	Reproducció de l'escut que forma part del conjunt escoltòric (CO-03 P-) amb alt nivell de degradació, dimensions aproximades 55x105 cm de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Aixecament d'escut - Desmunatatge d'element, reproducció d'escut i col·locació en posició original. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 03 COS POSTERIOR
Titol 2 07 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALERIA
Titol 3 01 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA14-PF02	ut	P-F02. FINESTRA BATENT 90 x 181 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per una fulla batent i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 90x181 cm, detalls segons plànols, a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	PA14-PF03	ut	P-F03. FINESTRA OSCIL·LANT 112 x 105 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x105 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades

del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PA14-PF07 ut

P-F07. FINESTRA OSCIL·LANT 110 x 81 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant motoritzades amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 110x81 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme del polsador comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

4 PA14-PF09 ut

P-F09. FINESTRA BATENT 107 x 265 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 107x265 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	P-P1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PA14-PF10 ut

P-F10. FINESTRA VOLTADA BATENT 115 x 136 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PA14-PF15 ut

P-F15. FINESTRA 215 x 141 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ.estauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 215x141 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de:
- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació.
- Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent.
- Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit.
- Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.
- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).
- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).
- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.
- Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PA14-PF17 ut

P-F17. FINESTRA BATENT 112 x 243 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x243 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals.

Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PBA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PAV7-AHF2 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1 F07		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 03 COS POSTERIOR
Titol 2 07 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALERIA
Titol 3 02 RECUPERACIÓ I RESTITUCIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA12-PP01	ut	P-P01. PORTA BATENT 118 x 294 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta de les mateixes característiques a les originals d'accés a la caixa d'escala, formada per dues fulles batents i un fixe superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 118x294 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PA12-PF06 ut

P-F06. FINESTRA BATENT 208 x 398 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteries de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i dues fixes, i en la part superior una fulla oscil·lant de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x398 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PA12-PF12 ut

P-F12/13. FINESTRA BATENT 110 x 334 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria trolobulada de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i un fixa superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 110x334 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PA12-PF16 ut

P-F16. TRIPLE FINESTRA BATENT 230 x 210 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 230x210 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o

reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PA12-PF19 ut

P-F19. TRIPLE FINESTRA BATENT 299 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x200 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PA12-PB01 ut

P-B01. BALCONERA 299 x 345 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada dues finestres batents i una balconera batent de fusta i vidre (sòcol inferior de fusta) amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x345 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PBA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PA12-PF20 ut

P-F20. TRIPLE FINESTRA BATENT 246 x 202 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 246x202 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PBA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PA12-PF21 ut

P-F21. TRIPLE FINESTRA BATENT 249 x 205 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 249x205 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PA12-PF23 ut

P-F23. FINESTRA BATENT 208 x 428 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per part inferior de 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals) i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x428 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i

dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PA12-PF25 ut

P-F25. FINESTRA BATENT 198 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 198x206 cm, segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PA13-PP03 ut

P-P03. PORTA BATENT 194 x 355 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta d'accés cos posterior de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 194x355 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

12 PA12-PF28 ut

P-F28. FINESTRA BATENT DOBLE 220 x 277 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 220x277 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PA12-PF29 ut

P-F29. FINESTRA BATENT DOBLE 138 x 275 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 138x275 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 PA12-PF33 ut

P-F33. FINESTRA BATENT 2X(107 x 232) + 230 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació del conjunt de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres de dues fulles batents (extrems) i una finestra de 4 fulles, dues fixes i dues batents (centrals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 2X(107x232) cm i 230x260 cm respectivament, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres,

afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 03 COS POSTERIOR
Titol 2 07 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALERIA
Titol 3 03 SUBSTITUCIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA13-PF08	ut	P-F08. FINESTRA BATENT 107 x 255 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 107x255 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2	PA13-PF24	ut	P-F24. FINESTRA BATENT 106 x 246 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 106x246 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PA13-PF26	ut	P-F26. FINESTRA BATENT 108 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi,

dimensions totals aproximades de 108x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 03 COS POSTERIOR
Titol 2 07 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALERIA
Titol 3 04 SERRALLERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB12-PS01	ut	P-S01. SERRALLERIA BALCÓ 218 x 88 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la barana sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i mutatge de nou d'element restaurat. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	PB12-PSA1	ut	P-SA1. SERRALLERIA BALCÓ 218 x 88 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restitució de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Subministrament i muntatge de barana de forja de les mateixes caracteriques formals i materials a les originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 03 COS POSTERIOR
Titol 2 07 RESTAURACIÓ DE FUSTERIES DE FUSTA I SERRALERIA
Titol 3 05 PERSIANES

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAVG-PF03	ut	P-F03. PERSIANA DE LAMEL·LES 112 x 105 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministramenti col.locació de persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAVG-PF07	ut	P-F07. PERSIANA DE LAMEL·LES 110 x 81 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAVF-PF08	ut	P-F08. PERSIANA DE LLIBRET 107 x 255 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PAVF-PF09	ut	P-F09. PERSIANA DE LLIBRET 107 x 265 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PAVF-PF12	ut	P-F12/13. PERSIANA DE LLIBRET 110 x 334 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PAVF-PF15	ut	P-F15. PERSIANA DE LLIBRET 215 x 141 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta per 4 fulles batents de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PAVF-PF16 ut P-F16. TRIBLE PERSIANA DE LLIBRET 230 x 210 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. .

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PAVF-PF17 ut P-F17. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 243 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PBA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PAVF-PF19 ut P-F19. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 299 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PAVF-PB01 ut P-B01. PERSIANA DE LLIBRET 299 x 345 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PBA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PAVF-PF20 ut P-F20. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 246 x 202 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PBA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PAVF-PF21 ut P-F21. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 249 x 205 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PAVF-PF24 ut P-F24. PERSIANA DE LLIBRET 106 x 246 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 PAVF-PF25 ut P-F25. PERSIANA DE LLIBRET 198 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PAVF-PP03 ut P-P03. PERSIANA DE LLIBRET 194 x 355 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PAVF-PF26 ut P-F26. PERSIANA DE LLIBRET 108 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 PAVF-PF28 ut P-F28. PERSIANA DE LLIBRET 220 x 277 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 PAVF-PF33 ut P-F33. PERSIANA DE LLIBRET 2X(107 x 232) + 230 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior a cada una d'elles ¡ de 4 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior cada una d'elles, amb obetura en la part central, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	P-PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PAV7-AHF2 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1 F07		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

20 PQZ3-HAAI m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-P1 F07		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 03 COS POSTERIOR
Titol 2 08 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P1A5-167G4 u Tractament, neteja, consolidació i restauració de fanal de ferro, amb substitució de llumenera i instal.lació electrica pel seu perfecte funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fanal oest		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	fanal nord		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PQZ3-HAAI m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	facanes		
2			4,000	16,500		3,000	198,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,000**

3 PQZ3-HAAL m2 Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	façanes		
2				16,500	10,000	3,000	495,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **495,000**

AMIDAMENTS

Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 03 PATIS ANGLESOS I PONTS D'ACCÉS
Titol 1 01 PATIS ANGLESOS
Titol 2 02 DESMUNTATGE SELECTIU I ENDERROC D'ELEMENTS PATIS ANGLESOS. MOVIMENT DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000		21,000	C#*D#*E#*F#
3	cos central en planta		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
4	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	2,500		25,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					166,800	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
8	cos posterior		1,000	8,500	1,600		13,600	C#*D#*E#*F#
9	cos central		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
10	cos anterior		1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					311,700	SUMORIGEN(G1:G11)
13	correcció per pendents i parts corves 9%		311,700	0,090			28,053	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **339,753**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 03 PATIS ANGLESOS I PONTS D'ACCÉS
Titol 1 01 PATIS ANGLESOS
Titol 2 03 REPARACIÓ CONSTRUCTIVA I RESTAURACIÓ MATERIAL ELEMENTS PATIS ANGLESOS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G1-4RTZ	m	Enderroc de calaix d'obra de secció 25x25 cm amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

2	P221B-EL8I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000	0,400	8,400	C#*D#*E#*F#
3	cos central en planta		1,000	28,000	4,100	0,400	45,920	C#*D#*E#*F#
4	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	2,500	0,400	10,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					66,720	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
8	cos posterior		1,000	8,500	1,600	1,500	20,400	C#*D#*E#*F#
9	cos central		1,000	28,000	4,100	1,500	172,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10	cos anterior		1,000	3,000	1,500	1,500	6,750	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,000	2,000	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					284,070	SUMORIGEN(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **284,070**

3 P241-FISY m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000	0,400	8,400	C#*D#*E#*F#
3	cos central en planta		1,000	28,000	4,100	0,400	45,920	C#*D#*E#*F#
4	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	2,500	0,400	10,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					66,720	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
8	cos posterior		1,000	8,500	1,600	1,500	20,400	C#*D#*E#*F#
9	cos central		1,000	28,000	4,100	1,500	172,200	C#*D#*E#*F#
10	cos anterior		1,000	3,000	1,500	1,500	6,750	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,000	2,000	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					284,070	SUMORIGEN(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **284,070**

4 P242-DYUN m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000	0,400	8,400	C#*D#*E#*F#
3	cos central en planta		1,000	28,000	4,100	0,400	45,920	C#*D#*E#*F#
4	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	2,500	0,400	10,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					66,720	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
8	cos posterior		1,000	8,500	1,600	1,500	20,400	C#*D#*E#*F#
9	cos central		1,000	28,000	4,100	1,500	172,200	C#*D#*E#*F#
10	cos anterior		1,000	3,000	1,500	1,500	6,750	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,000	2,000	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					284,070	SUMORIGEN(G1:G11)
13	esponjament 25%		284,070	0,250			71,018	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **355,088**

5 P2258-DRNB m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, amb picó vibrant de combustible i minicarregadora de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000	0,400	8,400	C#*D#*E#*F#
3	cos central en planta		1,000	28,000	4,100	0,400	45,920	C#*D#*E#*F#
4	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	2,500	0,400	10,000	C#*D#*E#*F#

6	Subtotal "A origen"	O					66,720	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
8	cos posterior		1,000	8,500	1,600	1,500	20,400	C#*D#*E#*F#
9	cos central		1,000	28,000	4,100	1,500	172,200	C#*D#*E#*F#
10	cos anterior		1,000	3,000	1,500	1,500	6,750	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,000	2,000	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					284,070	SUMORIGEN(G1:G11)
13	esponjament 25%		284,070	0,250			71,018	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **355,088**

6 P7B1-6Q6P m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000		21,000	C#*D#*E#*F#
3	trasdos murs i graves dren		1,000	11,190		2,000	22,380	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500		2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
5	perimetre exterior		1,000	15,000		2,000	30,000	C#*D#*E#*F#
6	cos central en planta		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
7	trasdós murs i graves dren		1,000	3,000		2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	32,000		2,000	64,000	C#*D#*E#*F#
9	perimetre exterior		1,000	30,500		2,000	61,000	C#*D#*E#*F#
10	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	10,000	2,500		25,000	C#*D#*E#*F#
12	tarsdos murs i graves dren		1,000	12,000		2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
13	perimetre exterior		1,000	16,500		2,000	33,000	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal "A origen"	O					413,180	SUMORIGEN(G1:G13)
15	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
16	cos posterior		1,000	8,500	1,600		13,600	C#*D#*E#*F#
17	trasdos murs i dren graves		1,000	11,500		2,000	23,000	C#*D#*E#*F#
18	cos central		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
19	trasdors murs i drens graves		1,000	2,000		2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
20			1,000	32,000		2,000	64,000	C#*D#*E#*F#
21	perimetre exterior		1,000	29,500		2,000	59,000	C#*D#*E#*F#
22	cos anterior		1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
23			1,000	6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
24	tarsdos murs i drens graves		1,000	12,600		2,000	25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **733,280**

7 P7B2-5RJ9 m2 Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000		21,000	C#*D#*E#*F#
3	cos central en planta		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
4	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	2,500		25,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					166,800	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
8	cos posterior		1,000	8,500	1,600		13,600	C#*D#*E#*F#
9	cos central		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
10	cos anterior		1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11			1,000	6,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O				311,700	SUMORIGEN(G1:G11)
13	correcció per pendents i parts corves 15%		311,700	0,150		46,755	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **358,455**

8 P93M-LN77 m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat amb bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000		21,000	C#*D#*E#*F#
3	cos central en planta		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
4	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	2,500		25,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					166,800	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
8	cos posterior		1,000	8,500	1,600		13,600	C#*D#*E#*F#
9	cos central		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
10	cos anterior		1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					311,700	SUMORIGEN(G1:G11)
13	correcció per pendents i parts corves 9%		311,700	0,090			28,053	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **339,753**

9 P9Z3-DP7Z m2 Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000		21,000	C#*D#*E#*F#
3	cos central en planta		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
4	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	2,500		25,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					166,800	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
8	cos posterior		1,000	8,500	1,600		13,600	C#*D#*E#*F#
9	cos central		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
10	cos anterior		1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					311,700	SUMORIGEN(G1:G11)
13	correcció per pendents i parts corves 9% i cavalgaments 5%		311,700	0,140			43,638	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **355,338**

10 P93G-125RY m2 Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XAPA DE MORTER PROVISIONAL FORMACIO PENDENTS 50% SUPERFICIE							

AMIDAMENTS

2	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
3	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000	0,500	10,500	C#*D#*E#*F#
4	cos central en planta		1,000	28,000	4,100	0,500	57,400	C#*D#*E#*F#
5	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500	0,500	3,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,000	2,500	0,500	12,500	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O					83,400	SUMORIGEN(G1:G6)
8	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
9	cos posterior		1,000	8,500	1,600	0,500	6,800	C#*D#*E#*F#
10	cos central		1,000	28,000	4,100	0,500	57,400	C#*D#*E#*F#
11	cos anterior		1,000	3,000	1,500	0,500	2,250	C#*D#*E#*F#
12			1,000	6,000	2,000	0,500	6,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal "A origen"	O					155,850	SUMORIGEN(G1:G12)

TOTAL AMIDAMENT **155,850**

11 P7P5-VKQU u Instal·lació d'aparell d'electroósmosi inalàmbricaambinversió de la polaritat per sistema multifreqüència, per a tractament d'humitats capil·lars en un radi de 15 m

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vessant nord (1 cos posterior + 2 cos central `1 cos anterior)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	vessant sud (1 cos posterior + 2 cos central `1 cos anterior)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

12 P7P1-BZ7V m2 Arrebossat esquerdejat previ d'igualació per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6 amb additiu especial concentrat inclusor d'aire, 20 mm de gruix,

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior							
3	trasdos murs i graves dren		1,000	11,190		2,000	22,380	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500		2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
5	cos central							
6	trasdós murs i graves dren		1,000	3,000		2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	32,000		2,000	64,000	C#*D#*E#*F#
8	perimetre exterior		1,000	30,500		2,000	61,000	C#*D#*E#*F#
9	cos anterior en planta							
10	tarsdos murs i graves dren		1,000	12,000		2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
11	perimetre exterior		1,000	16,500		2,000	33,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					216,380	SUMORIGEN(G1:G11)
13	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
14	cos posterior							
15	trasdos murs i dren graves		1,000	11,500		2,000	23,000	C#*D#*E#*F#
16	cos central							
17	trasdors murs i drens graves		1,000	2,000		2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
18			1,000	32,000		2,000	64,000	C#*D#*E#*F#
19	perimetre exterior		1,000	29,500		2,000	59,000	C#*D#*E#*F#
20	cos anterior							
21	tarsdos murs i drens graves		1,000	12,600		2,000	25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **391,580**

13 PD5J-433A m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2,

adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior							
3	trasdos murs i graves dren		1,000	11,190		3,000	33,570	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500		3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
5	cos central							
6	trasdós murs i graves dren		1,000	3,000		3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	32,000		3,000	96,000	C#*D#*E#*F#
8	cos anterior en planta							
9	tarsdos murs i graves dren		1,000	12,000		3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O					183,570	SUMORIGEN(G1:G9)
11	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
12	cos posterior							
13	trasdos murs i dren graves		1,000	11,500		3,000	34,500	C#*D#*E#*F#
14	cos central							
15	trasdors murs i drens graves		1,000	2,000		3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000	32,000		3,000	96,000	C#*D#*E#*F#
17	cos anterior							
18	tarsdos murs i drens graves		1,000	12,600		3,000	37,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **357,870**

14 PD5M-50UB m Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior							
3	trasdos murs i graves dren		1,000	11,190			11,190	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
5	cos central							
6	trasdós murs i graves dren		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
8	cos anterior en planta							
9	tarsdos murs i graves dren		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O					61,190	SUMORIGEN(G1:G9)
11	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
12	cos posterior							
13	trasdos murs i dren graves		1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
14	cos central							
15	trasdors murs i drens graves		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
17	cos anterior							
18	tarsdos murs i drens graves		1,000	12,600			12,600	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal "A origen"	O					119,290	SUMORIGEN(G1:G18)
20	conexxio a xarxa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **139,290**

15 PD5D-60AW m Canaleta per a recollida d'aigües de filtració, col·locada a peu de mur, amb morter de ciment 1:6

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior							

AMIDAMENTS

3	trasdos murs i graves dren		1,000	11,190			11,190	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
5	cos central							
6	trasdós murs i graves dren		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
8	cos anterior en planta							
9	tarsdos murs i graves dren		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O					61,190	SUMORIGEN(G1:G9)
11	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
12	cos posterior							
13	trasdos murs i dren graves		1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
14	cos central							
15	trasdors murs i drens graves		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
17	cos anterior							
18	tarsdos murs i drens graves		1,000	12,600			12,600	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal "A origen"	O					119,290	SUMORIGEN(G1:G18)
20	conexxio a xarxa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **139,290**

16 P2253-547B m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior							
3	trasdos murs i graves dren		1,000	11,190	1,000	1,500	16,785	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500	1,000	1,500	4,500	C#*D#*E#*F#
5	cos central							
6	trasdós murs i graves dren		1,000	3,000	1,000	1,500	4,500	C#*D#*E#*F#
7			1,000	32,000	1,000	1,500	48,000	C#*D#*E#*F#
8	cos anterior en planta							
9	tarsdos murs i graves dren		1,000	12,000	1,000	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O					91,785	SUMORIGEN(G1:G9)
11	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
12	cos posterior							
13	trasdos murs i dren graves		1,000	11,500	1,000	1,500	17,250	C#*D#*E#*F#
14	cos central							
15	trasdors murs i drens graves		1,000	2,000	1,000	1,500	3,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000	32,000	1,000	1,500	48,000	C#*D#*E#*F#
17	cos anterior							
18	tarsdos murs i drens graves		1,000	12,600	1,000	1,500	18,900	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal "A origen"	O					178,935	SUMORIGEN(G1:G18)

TOTAL AMIDAMENT **178,935**

17 P7B1-6Q6Q m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	BASE DE TUB DE DREN EMBOLICA GRAVES							
3	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000		21,000	C#*D#*E#*F#
4	trasdos murs i graves dren		1,000	11,190		1,000	11,190	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,500		1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

6	perimetre exterior		1,000	15,000		1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
7	cos central en planta		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
8	trasdós murs i graves dren		1,000	3,000		1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	32,000		1,000	32,000	C#*D#*E#*F#
10	perimetre exterior		1,000	30,500		1,000	30,500	C#*D#*E#*F#
11	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	10,000	2,500		25,000	C#*D#*E#*F#
13	tarsdos murs i graves dren		1,000	12,000		1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
14	perimetre exterior		1,000	16,500		1,000	16,500	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal "A origen"	O					289,990	SUMORIGEN(G1:G14)
16	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
17	cos posterior		1,000	8,500	1,600		13,600	C#*D#*E#*F#
18	trasdos murs i dren graves		1,000	11,500		1,000	11,500	C#*D#*E#*F#
19	cos central		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
20	trasdors murs i drens graves		1,000	2,000		1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
21			1,000	32,000		1,000	32,000	C#*D#*E#*F#
22	perimetre exterior		1,000	29,500		1,000	29,500	C#*D#*E#*F#
23	cos anterior		1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
24			1,000	6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
25	tarsdos murs i drens graves		1,000	12,600		1,000	12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **522,490**

18 PD79-ELK6 m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexions de reixa lineal a col.lector D200 soterrat		14,000	3,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2	3 ml per conexio inclos accessoris							

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

19 P230-DAZ9 m2

Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 20%

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió per sols inestables a excavar en patis anglesos		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

20 PD5P-BIQF m2

Làmina de polietilè per a desolidarització, impermeabilització i condensació de la pressió del vapor, amb un geotèxtil, de gruix 3 mm, de resistència a la compressió 200 kN/m2, adherida amb morter i les làmines especifiques del sistema KERDI de la casa Schluter o equivalent en qualitat i prestacions (Kerdi-Kerack, Kerdi-Flex, Kerdi-Keba, etc); inclou tot el conjunt làmines específiques, mitges canyes i làmines de segellat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000		21,000	C#*D#*E#*F#
3	cos central en planta		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
4	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	2,500		25,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					166,800	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
8	cos posterior		1,000	8,500	1,600		13,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	cos central		1,000	28,000	4,100	114,800	C#*D#*E#*F#
10	cos anterior		1,000	3,000	1,500	4,500	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O				311,700	SUMORIGEN(G1:G11)
13	correcció per pendents i parts corves 9%		311,700	0,090		28,053	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **339,753**

21 P9D3-35RR m2

Paviment de rajola ceràmica col.locades en forma d'espiga seguint la mateixa tipologia de col.locació actual dels patis, i recuperant el 25% del paviment existent, a base de peces recuperades i afegint les peces de reposició necessàries de nova fabricació, de forma rectangular de 29x14x1,5 cm aproximadament (messures a comprovar en obra), de color vermell, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, i amb una beurada posterior de la junta de color a escollir amb beurada hidrofuga, amb neteja final del paviment; inclou la col.locació de peces per a formació d'escopidor en les finestres que donen als patis segons detall de plànols..*- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior en planta sota solera		1,000	10,500	2,000		21,000	C#*D#*E#*F#
3	cos central en planta		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
4	cos anterior en planta		1,000	4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	2,500		25,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					166,800	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PATIS ANGLESOS vessant SUD							
8	cos posterior		1,000	8,500	1,600		13,600	C#*D#*E#*F#
9	cos central		1,000	28,000	4,100		114,800	C#*D#*E#*F#
10	cos anterior		1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					311,700	SUMORIGEN(G1:G11)
13	correcció per pendents i formació d'escopidors en obertures		311,700	0,200			62,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **374,040**

22 P8J1-ZDIM m

Coronament de mur de ceràmica de 60 cm de gruix, amb morter impermeable aditivat i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, de 5 cm promig amb acabat lliscat per a posterior col.locació de paviment de remat en escopidors de les obertures, inclos la part proporcional de rebaixament necessari del mur, inclòs la formació de pendents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió en obertures		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

23 P5ZD4-5007 m

Canal perimetral d'obra de secció 29 cm d'amplada i de 14 cm de fondària segons detall en plànols de projecte, realitzada amb la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt de calç 1:2:10. i encastant al parament una rajola i la làmina que es col.loca a mode d'impermeabilització.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATIS ANGLESSOS vessant NORD							
2	cos posterior							
3	trasdos murs i graves dren		1,000	11,190			11,190	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
5	cos central							

AMIDAMENTS

6	trasdós murs i graves dren		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	32,000		32,000	C#*D#*E#*F#
8	cos anterior en planta						
9	tarsdos murs i graves dren		1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O				61,190	SUMORIGEN(G1:G9)
11	PATIS ANGLESOS vessant SUD						
12	cos posterior						
13	trasdos murs i dren graves		1,000	11,500		11,500	C#*D#*E#*F#
14	cos central						
15	trasdors murs i drens graves		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000	32,000		32,000	C#*D#*E#*F#
17	cos anterior						
18	tarsdos murs i drens graves		1,000	12,600		12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **119,290**

24 P828-HBO2 m2 Revisió de l'estat del parament vertical de rajola esmaltada blanca de format rectangular col.locada en espiga, verificant l'adherència al suport, amb substitució puntal de peces i posterior neteja del parament i de l'antiga junta, rejuntat de nou amb beurada blanca CG2 (UNE-EN 13888), i càrrega de la runa a camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	cos posterior sud			10,000		2,000	20,000	C#*D#*E#*F#
3	cos posterior nord			14,000		2,000	28,000	C#*D#*E#*F#
4	cos central nord			28,000		2,000	56,000	C#*D#*E#*F#
5	cos central sud			28,000		2,000	56,000	C#*D#*E#*F#
6	cos anterior sud			12,000		2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
7	cas anterior nord			14,000		2,000	28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **212,000**

25 P89H-4V7G m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	cos posterior sud			10,000		1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	cos posterior nord			14,000		1,000	14,000	C#*D#*E#*F#
4	cos central nord			28,000		1,000	28,000	C#*D#*E#*F#
5	cos central sud			28,000		1,000	28,000	C#*D#*E#*F#
6	cos anterior sud			12,000		1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
7	cas anterior nord			14,000		1,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 03 PATIS ANGLESOS I PONTS D'ACCÉS
Titol 1 02 PONTS D'ACCÉS
Titol 2 01 ACCÉS EST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P8RU-U040	ut	Neteja i restauració ornament que conforma la barana del cos anterior (O-22 A-PB), dimensions 43x50, de pedra de montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. -

AMIDAMENTS

Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 00 INTERVENCIONS PRÈVIES I ENDERROCS
Titol 1 01 ACTUACIONS PRÈVIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P151P-H7WX	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2			1,000	16,100			16,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,050			5,050	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,500			12,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,550			8,550	C#*D#*E#*F#
6	Entresolat Planta Soterrani	T						
7			1,000	19,450			19,450	C#*D#*E#*F#
8			1,000	8,800			8,800	C#*D#*E#*F#
9	Sostre Planta Baixa	T						
10			1,000	28,850			28,850	C#*D#*E#*F#
11			1,000	294,950			294,950	C#*D#*E#*F#
12			1,000	19,950			19,950	C#*D#*E#*F#
13			1,000	5,150			5,150	C#*D#*E#*F#
14			2,000	12,400			24,800	C#*D#*E#*F#
15			1,000	17,350			17,350	C#*D#*E#*F#
16			1,000	46,450			46,450	C#*D#*E#*F#
17	Sostre Planta Baixa altell	T						
18			1,000	17,350			17,350	C#*D#*E#*F#
19			1,000	5,150			5,150	C#*D#*E#*F#
20			1,000	13,600			13,600	C#*D#*E#*F#
21	Entresolat Planta Primera	T						
22			1,000	12,900			12,900	C#*D#*E#*F#
23	Sostre Planta Primera	T						
24			1,000	6,100			6,100	C#*D#*E#*F#
25			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
26			1,000	297,700			297,700	C#*D#*E#*F#
27			1,000	19,900			19,900	C#*D#*E#*F#
28			1,000	17,350			17,350	C#*D#*E#*F#
29			1,000	5,150			5,150	C#*D#*E#*F#
30			1,000	12,900			12,900	C#*D#*E#*F#
31			1,000	46,050			46,050	C#*D#*E#*F#
32	Sostre Planta Primera altell	T						
33			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
34			1,000	29,900			29,900	C#*D#*E#*F#
35			1,000	19,900			19,900	C#*D#*E#*F#
36			1,000	13,750			13,750	C#*D#*E#*F#
37	Coberta	T						
38			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
39			1,000	4,750			4,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.053,400**

2 P1D2-ZGWM m2 Protecció de revestiments catalogats per Patrimoni, format per parament de fusta ajustada 'in situ', suportada per taulers, taulons i llates, amb vels de polietilè i reblert de poliuretà, inclòs desmuntatge i neteja posterior.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Soterrani	T						
2			1,000	707,500			707,500	C#*D#*E#*F#
3	Planta Baixa	T						
4			1,000	625,600			625,600	C#*D#*E#*F#
5	Sostre Planta Baixa altell	T						
6			1,000	625,600			625,600	C#*D#*E#*F#
7	Entresolat Planta Primera	T						
8			1,000	625,600			625,600	C#*D#*E#*F#
9	Sostre Planta Primera	T						
10			1,000	82,000			82,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	24,900			24,900	C#*D#*E#*F#
12			1,000	20,550			20,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.711,750**

3 P4C3-ZSKM m2 Muntatge i desmuntatge d'apuntalament per al suport de l'estructura existent amb puntals metàl·lics telescòpics, de les característiques adients a les càrregues a suportar, amb taulons de recolzament en caps i bases, i protecció del forjat inferior mitjançant encofrat inferior de taulers de fusta per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tunels	T						
2			1,000	140,000			140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

4 P4C2-H8FH m2 Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta de pi, de 5 m de llum i 5 m d'amplària per a una càrrega màxima de treball de 10 kN/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2			1,000	13,700			13,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	15,350			15,350	C#*D#*E#*F#
5	Sostre Planta Baixa	T						
6			1,000	14,700			14,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,350			15,350	C#*D#*E#*F#
9	Sostre Planta Baixa altell	T						
10			1,000	15,050			15,050	C#*D#*E#*F#
11			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	15,350			15,350	C#*D#*E#*F#
13	Sostre Planta Primera	T						
14			1,000	15,050			15,050	C#*D#*E#*F#
15			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000	15,350			15,350	C#*D#*E#*F#
17	Sostre Planta Primera Altell	T						
18			1,000	32,250			32,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **212,150**

AMIDAMENTS

5 P124-Z9AM m2 Desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents que no s'hagin de fer servir en el futur ús de l'edifici i desmuntatge de sanitaris i maquinària de grans dimensions, escomeses i quadres elèctrics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, i transport de runa a abocador autoritzat, amb contenidor o camió. Inclou temps d'espera per a la càrrega i el pagament de taxes i cànon d'abocament corresponents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2			1,000	16,100		2,000	32,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,050		2,000	10,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,500		2,000	25,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,550		2,000	17,100	C#*D#*E#*F#
6	Entresolat Planta Soterrani	T						
7			1,000	19,450		2,000	38,900	C#*D#*E#*F#
8			1,000	8,800		2,000	17,600	C#*D#*E#*F#
9	Sostre Planta Baixa	T						
10			1,000	28,850		2,000	57,700	C#*D#*E#*F#
11			1,000	294,950		2,000	589,900	C#*D#*E#*F#
12			1,000	19,950		2,000	39,900	C#*D#*E#*F#
13			1,000	5,150		2,000	10,300	C#*D#*E#*F#
14			2,000	12,400		2,000	49,600	C#*D#*E#*F#
15			1,000	17,350		2,000	34,700	C#*D#*E#*F#
16			1,000	46,450		2,000	92,900	C#*D#*E#*F#
17	Sostre Planta Baixa altell	T						
18			1,000	17,350		2,000	34,700	C#*D#*E#*F#
19			1,000	5,150		2,000	10,300	C#*D#*E#*F#
20			1,000	13,600		2,000	27,200	C#*D#*E#*F#
21	Entresolat Planta Primera	T						
22			1,000	12,900		2,000	25,800	C#*D#*E#*F#
23	Sostre Planta Primera	T						
24			1,000	6,100		2,000	12,200	C#*D#*E#*F#
25			1,000	16,000		2,000	32,000	C#*D#*E#*F#
26			1,000	297,700		2,000	595,400	C#*D#*E#*F#
27			1,000	19,900		2,000	39,800	C#*D#*E#*F#
28			1,000	17,350		2,000	34,700	C#*D#*E#*F#
29			1,000	5,150		2,000	10,300	C#*D#*E#*F#
30			1,000	12,900		2,000	25,800	C#*D#*E#*F#
31			1,000	46,050		2,000	92,100	C#*D#*E#*F#
32	Sostre Planta Primera altell	T						
33			1,000	3,500		2,000	7,000	C#*D#*E#*F#
34			1,000	29,900		2,000	59,800	C#*D#*E#*F#
35			1,000	19,900		2,000	39,800	C#*D#*E#*F#
36			1,000	13,750		2,000	27,500	C#*D#*E#*F#
37	Coberta	T						
38			1,000	3,500		2,000	7,000	C#*D#*E#*F#
39			1,000	4,750		2,000	9,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.106,800**

6 P214I-ZKXM m2 Enderroc de cel ras i de les instal·lacions existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						

AMIDAMENTS

2			1,000	16,100		16,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,050		5,050	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,500		12,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,550		8,550	C#*D#*E#*F#
6	Entresolat Planta Soterrani	T					
7			1,000	19,450		19,450	C#*D#*E#*F#
8			1,000	8,800		8,800	C#*D#*E#*F#
9	Sostre Planta Baixa	T					
10			1,000	28,850		28,850	C#*D#*E#*F#
11			1,000	294,950		294,950	C#*D#*E#*F#
12			1,000	19,950		19,950	C#*D#*E#*F#
13			1,000	5,150		5,150	C#*D#*E#*F#
14			2,000	12,400		24,800	C#*D#*E#*F#
15			1,000	17,350		17,350	C#*D#*E#*F#
16			1,000	46,450		46,450	C#*D#*E#*F#
17	Sostre Planta Baixa altell	T					
18			1,000	17,350		17,350	C#*D#*E#*F#
19			1,000	5,150		5,150	C#*D#*E#*F#
20			1,000	13,600		13,600	C#*D#*E#*F#
21	Entresolat Planta Primera	T					
22			1,000	12,900		12,900	C#*D#*E#*F#
23	Sostre Planta Primera	T					
24			1,000	6,100		6,100	C#*D#*E#*F#
25			1,000	16,000		16,000	C#*D#*E#*F#
26			1,000	297,700		297,700	C#*D#*E#*F#
27			1,000	19,900		19,900	C#*D#*E#*F#
28			1,000	17,350		17,350	C#*D#*E#*F#
29			1,000	5,150		5,150	C#*D#*E#*F#
30			1,000	12,900		12,900	C#*D#*E#*F#
31			1,000	46,050		46,050	C#*D#*E#*F#
32	Sostre Planta Primera altell	T					
33			1,000	3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
34			1,000	29,900		29,900	C#*D#*E#*F#
35			1,000	19,900		19,900	C#*D#*E#*F#
36			1,000	13,750		13,750	C#*D#*E#*F#
37	Coberta	T					
38			1,000	3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
39			1,000	4,750		4,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.053,400**

7 P214A-ZHKM u

Desmuntatge, per a formació d'accessos per personal i materials i extracció de les runes, de les parts mòbils de les fusteries exteriors i protecció de les parts fixes, fet per restaurador, amb mitjans manuals, amb catalogació, empaquetat i transport a magatzem per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Sostre Planta Baixa Altell	T						
4			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Sostre Planta Primera	T						
6			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 00 INTERVENCIONS PRÈVIES I ENDERROCS
Titol 1 03 ENDERROC PARCIAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214N-Z8LJ	m3	Enderroc de mur d'obra de fàbrica (ceràmica, ...), amb mitjans manuals i transport interior fins al punt de càrrega i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Soterrani	T						
2			1,000	3,000	0,450	4,300	5,805	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,650	0,250	4,300	4,999	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,150	0,250	4,300	2,311	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500	0,250	4,300	1,613	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,300	0,300	4,300	4,257	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,800	0,450	4,100	5,166	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,200	0,450	4,100	5,904	C#*D#*E#*F#
9	Planta Baixa	T						
10			1,000	3,500	0,450	3,900	6,143	C#*D#*E#*F#
11			1,000	4,850	0,250	3,900	4,729	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,650	0,250	3,900	1,609	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,500	0,200	3,900	1,170	C#*D#*E#*F#
14	Planta Primera	T						
15			1,000	4,850	0,150	4,100	2,983	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,650	0,150	4,100	1,015	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,500	0,150	4,100	0,923	C#*D#*E#*F#
18	Planta Segona	T						
19			1,000	4,850	0,250	4,750	5,759	C#*D#*E#*F#
20			1,000	0,550	0,250	4,750	0,653	C#*D#*E#*F#
21			1,000	1,300	0,150	4,750	0,926	C#*D#*E#*F#
22			1,000	1,500	0,150	4,750	1,069	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,200	0,200	3,450	0,828	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,862**

2	P214O-ZRJJ	m	Enderroc d'elements metàl·lics mitjançant mitjans manuals i mecànics (incloent l'equip de tall d'oxiacetilè). Inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessariser a la correcta estabilitat de l'element durants els treballs de tall i de nova fixació. Inclou el transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Soterrani	T						
2			5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta Baixa	T						
4			17,000	3,300			56,100	C#*D#*E#*F#
5	Sostre Planta Baixa	T						
6			7,000	9,000			63,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	3,700			7,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,750			3,750	C#*D#*E#*F#
9			2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
10			2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	3,400			6,800	C#*D#*E#*F#
12			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

13			1,000	5,450		5,450	C#*D#*E#*F#
14			1,000	5,550		5,550	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,600		3,600	C#*D#*E#*F#
16	Sostre Planta Baixa altell	T					
17			1,000	3,650		3,650	C#*D#*E#*F#
18	Sostre Planta Primera	T					
19			14,000	9,000		126,000	C#*D#*E#*F#
20			49,000	0,700		34,300	C#*D#*E#*F#
21			1,000	3,700		3,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **365,900**

3 P214O-ZRNM m2

Enderroc de forjat de volta ceràmica, a mà i amb disc i compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2			1,000	17,650			17,650	C#*D#*E#*F#
3	Sostre Planta Primera	T						
4			1,000	19,950			19,950	C#*D#*E#*F#
5	Sostre Planta Segona	T						
6			1,000	4,150			4,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,750**

4 P214O-ZGRP m2

Enderroc puntual de volta existent, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i enderrocs que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2			3,000	0,500	0,500		0,750	C#*D#*E#*F#
3	Sostre Planta Baixa	T						
4			3,000	0,500	0,500		0,750	C#*D#*E#*F#
5	Sostre Planta Baixa altell	T						
6			3,000	0,500	0,500		0,750	C#*D#*E#*F#
7	Sostre Planta Primera	T						
8			3,000	0,500	0,500		0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 P214M-ZKZM m2

Enderroc de forjat tipus unidireccional, a mà i amb disc i compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2			1,000	16,100			16,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,050			5,050	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,500			12,500	C#*D#*E#*F#

5			1,000	8,550		8,550	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,400		3,400	C#*D#*E#*F#
7	Entresolat Planta Soterrani	T					
8			1,000	19,450		19,450	C#*D#*E#*F#
9			1,000	8,800		8,800	C#*D#*E#*F#
10	Sostre Planta Baixa	T					
11			1,000	28,850		28,850	C#*D#*E#*F#
12			1,000	294,950		294,950	C#*D#*E#*F#
13			1,000	19,950		19,950	C#*D#*E#*F#
14			1,000	5,150		5,150	C#*D#*E#*F#
15			2,000	12,400		24,800	C#*D#*E#*F#
16			1,000	17,350		17,350	C#*D#*E#*F#
17			1,000	46,450		46,450	C#*D#*E#*F#
18	Sostre Planta Baixa altell	T					
19			1,000	17,350		17,350	C#*D#*E#*F#
20			1,000	5,150		5,150	C#*D#*E#*F#
21			1,000	13,600		13,600	C#*D#*E#*F#
22	Entresolat Planta Primera	T					
23			1,000	12,900		12,900	C#*D#*E#*F#
24	Sostre Planta Primera	T					
25			1,000	6,100		6,100	C#*D#*E#*F#
26			1,000	16,000		16,000	C#*D#*E#*F#
27			1,000	297,700		297,700	C#*D#*E#*F#
28			1,000	19,900		19,900	C#*D#*E#*F#
29			1,000	17,350		17,350	C#*D#*E#*F#
30			1,000	5,150		5,150	C#*D#*E#*F#
31			1,000	12,900		12,900	C#*D#*E#*F#
32			1,000	46,050		46,050	C#*D#*E#*F#
33	Sostre Planta Primera altell	T					
34			1,000	3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
35			1,000	29,900		29,900	C#*D#*E#*F#
36			1,000	19,900		19,900	C#*D#*E#*F#
37			1,000	13,750		13,750	C#*D#*E#*F#
38	Coberta	T					
39			1,000	3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
40			1,000	4,750		4,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.056,800**

6 P214N-Z7LM m3

Enderroc de façana formada per dues fulles ceràmiques i aïllament, incloent part proporcional de desmuntatge de fusteries existents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Coberta	T						
2			1,000	3,150	0,250	3,550	2,796	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,400	0,250	3,550	9,230	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,450	0,150	3,550	3,435	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,750	0,350	6,150	5,919	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,750	0,150	6,150	1,614	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,850	0,200	6,150	3,506	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,250	0,250	6,150	1,922	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,000	0,350	3,550	3,728	C#*D#*E#*F#
10			1,000	4,300	0,250	3,550	3,816	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,250		5,250	64,313	C#*D#*E#*F#
12			1,000	4,000	0,400	5,000	8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

13			1,000	4,150	0,400	5,000	8,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,579**

7 P214O-ZRMM m2

Enderroc de volta d'escala de ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Soterrani	T						
2			1,000	17,650			17,650	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,050			8,050	C#*D#*E#*F#
4	Planta Baixa	T						
5			1,000	8,050			8,050	C#*D#*E#*F#
6	Planta Primera	T						
7			1,000	8,050			8,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,800**

8 P2143-ZRQJ m2

Enderroc de paviment, del morter de recepció i de la solera existents, amb mitjans manuals i martell trencador. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Soterrani	T						
2			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 P214N-Z8PM m3

Enderroc puntual de cara interior de façana, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Intervenció pilars	T						
2	Inferior		14,000	1,250	0,150	4,850	12,731	C#*D#*E#*F#
3			28,000	0,250	0,150	4,850	5,093	C#*D#*E#*F#
4	Intermedi		14,000	1,300	0,150	1,600	4,368	C#*D#*E#*F#
5			28,000	0,200	0,150	17,300	14,532	C#*D#*E#*F#
6	Cèrcol		2,000	14,850	0,150	0,300	1,337	C#*D#*E#*F#
7	Corretges horitzontals							
8			2,000	34,150	0,150	0,300	3,074	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,135**

10 P214O-ZP1J u

Formació de forat al forjat existent per tal de permetre el pas de nou pilar metàl·lic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

3	Sostre Planta Baixa		T						
4				29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

11 P214D-ZDPM m2 Enderroc de coberta inclinada realitzada amb tauler ceràmic vist i biguetes d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta	T						
2			4,000	5,950	4,450		105,910	C#*D#*E#*F#
3			1,000	57,600			57,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **163,510**

12 P214D-ZDOJ m2 Enderroc de tauler ceràmic de coberta, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta	T						
2			2,000	5,950	7,550		89,845	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,845**

13 P214D-ZDPJ m2 Desmuntatge façana realitzada amb maó ceràmic vist, fet per conservador- restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Intervenció pilars	T						
2	Façana exterior		14,000	1,000	0,150	17,300	36,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,330**

14 P214O-ZP2J u Formació de forat a cúpula existent per a col·locació d'estructura metàl·lica per a formació d'apeuament. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cúpula	T						
2			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 01 MOVIMENT DE TERRES
Titol 1 03 EXCAVACIÓ DE FONAMENTACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-ZL6M	m3	Excavació de pous i rases per a fonamentació a l'interior de l'edifici existent, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, ràpas i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosa ascensor	T						
2	Losa c: 30 cm		1,000	3,800		1,600	6,080	C#*D#*E#*F#
3	Traves	T						
4	R-0, 40x40		1,000	3,300	0,400	0,500	0,660	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,050	0,400	0,500	0,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,350**

2 P221B-ZL7M m3 Excavació de pous i rases per a fonamentació a l'interior de l'edifici existent, realitzada per dames, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, ràpas i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosa ascensor	T						
2	Murets e: 30 cm		1,000	1,800	0,300	1,000	0,540	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,100	0,300	1,000	0,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,170**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 02 FONAMENTACIÓ
Titol 1 01 FONAMENTACIONS EN SUPERFICIE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P3Z3-D53N m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosa ascensor	T						
2	Losa c: 30 cm		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
3	Traves	T						
4	R-0, 40x40		1,000	3,300	0,400		1,320	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,050	0,400		1,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,340**

2 P312-I1V9 m3 Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosa ascensor	T						
2	Losa c: 30 cm		1,000	3,800		0,300	1,140	C#*D#*E#*F#
3	Murets e: 30 cm		1,000	1,800	0,300	1,200	0,648	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,100	0,300	1,200	0,756	C#*D#*E#*F#
5	Traves	T						
6	R-0, 40x40		1,000	3,300	0,400	0,400	0,528	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,050	0,400	0,400	0,488	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,560**

3 P310-D51L kg

Acer en barres corrugades B 500 S ò B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia = ** kg/m2 o kg/ml							
2	Fosa ascensor	T						
3	Losa c: 30 cm		1,000	3,800		30,000	114,000	C#*D#*E#*F#
4	Murets e: 30 cm		1,000	1,800	30,000	1,200	64,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,100	30,000	1,200	75,600	C#*D#*E#*F#
6	Traves	T						
7	R-0, 40x40		1,000	3,300		28,000	92,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,050		28,000	85,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **432,200**

4 P311-DQ6K m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers i plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosa ascensor	T						
2	Murets e: 30 cm		1,000	1,800	2,000	1,200	4,320	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,100	2,000	1,200	5,040	C#*D#*E#*F#
4	Traves	T						
5	R-0, 40x40		1,000	3,300	2,000	0,400	2,640	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,050	2,000	0,400	2,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,440**

5 P333-I067 m3

Formigonament per a recalçats a una fondària <= 3 m amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosa ascensor	T						
2	Murets e: 30 cm		1,000	1,800	0,300	1,000	0,540	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,100	0,300	1,000	0,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,170**

6 P330-D54M kg

Armadura per a recalçats AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia = ** kg/m2							

2	Fosa ascensor	T						
3	Murets e: 30 cm		1,000	1,800	30,000	1,000	54,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,100	30,000	1,000	63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,000**

7 P332-DQDN m2 Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosa ascensor	T						
2	Murets e: 30 cm		1,000	1,800	2,000	1,000	3,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,100	2,000	1,000	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,800**

8 P331-H7QU m3 Ataconat en recalçats amb morter expansiu, previ taponat superficial amb pasta de guix i massilla, inclou la posterior eliminació del guix, retirada de runa i neteja final. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació del morter amb mitjans manuals i anivellament d'acabats, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosa ascensor	T						
2	Murets e: 30 cm		1,000	1,800	0,300	0,100	0,054	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,100	0,300	0,100	0,063	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,117**

9 P4B0-6094 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot el que és necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió trava amb fonamentació existent	T						
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 02 FONAMENTACIÓ
Titol 1 03 LLOSES DE FONAMENTACIÓ I SOLERES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2259-548K m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera 15+15	T						
2			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,300**

2 P924-DX74 m2 Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera 15+15	T						
2			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,300**

3 P7A3-5QH5 m2 Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera 15+15	T						
2			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,300**

4 P3C0-ZD8M kg Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia = ** kg/m2							
2	.inclou ancoratges a altres elements estructurals							C#*D#*E#*F#
3		T						
4	Solera 15+15							
5			1,000	3,300		8,000	26,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,400**

5 P93M-Z15J m2 Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera 15+15	T						
2			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,300**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 03 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
Titol 1 01 SOSTRES I LLOSES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C1-Z1VJ	m3	Formigó per a lloses, HA-25/F/20/XC1, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba i mànega, i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapa ascensor	T						
2			2,000	3,250		0,200	1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,300**

2	P4B8-D6QI	kg	Acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia = ** kg/m2							
2	Tapa ascensor	T						
3			2,000	3,250		30,000	195,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,000**

3	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, amb tauler de fusta de pi (amidament de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou part proporcional de tapes laterals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapa ascensor	T						
2			2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,500**

AMIDAMENTS

Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 04 ESTRUCTURA METÀL·LICA
Titol 1 01 ESTRUCTURA METÀL·LICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P44C-ZP3J	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Soterrani	T						
2	Tub 140x60x5 mm		28,000	3,000		14,400	1.209,600	C#*D#*E#*F#
3	Xapa e: 10 mm		28,000	1,600	0,100	78,500	351,680	C#*D#*E#*F#
4			28,000	1,600	0,070	78,500	246,176	C#*D#*E#*F#
5	Xapa base 200x300x10 mm		28,000	0,200	0,300	78,500	131,880	C#*D#*E#*F#
6	Altell Planta Baixa	T						
7	Tub 120x5 mm		20,000	3,600		17,400	1.252,800	C#*D#*E#*F#
8			3,000	1,850		17,400	96,570	C#*D#*E#*F#
9	Altell Planta Primera	T						
10	Tub 120x5 mm		4,000	1,550		17,400	107,880	C#*D#*E#*F#
11			16,000	2,850		17,400	793,440	C#*D#*E#*F#
12			7,000	4,850		17,400	590,730	C#*D#*E#*F#
13			3,000	2,000		17,400	104,400	C#*D#*E#*F#
14		T						
15	Ajustaments i detalls							
16			735,000				735,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.620,156**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P442-ZG1J	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altell Sostre Soterrani	T						
2	IPE 140		5,000	3,400		12,900	219,300	C#*D#*E#*F#
3	Altell Sostre Planta Baixa	T						
4	IPE 140		2,000	3,200		12,900	82,560	C#*D#*E#*F#
5			5,000	3,400		12,900	219,300	C#*D#*E#*F#
6	IPE 100		4,000	2,100		8,100	68,040	C#*D#*E#*F#
7	Altell Sostre Primera	T						
8	IPE 140		5,000	3,400		12,900	219,300	C#*D#*E#*F#
9		T						
10	Ajustaments i detalls							
11			125,000				125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **933,500**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P442-ZG2J	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part

proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2	Tub 60x4 mm		118,000	1,500		6,600	1.168,200	C#*D#*E#*F#
3	Xapa e: 10 mm		2,000	29,450	0,070	78,500	323,656	C#*D#*E#*F#
4			2,000	29,450	0,200	78,500	924,730	C#*D#*E#*F#
5			2,000	29,450	0,050	78,500	231,183	C#*D#*E#*F#
6	Altell Sostre Planta Baixa	T						
7	Tub 120x5 mm		5,000	3,450		17,400	300,150	C#*D#*E#*F#
8			5,000	1,400		17,400	121,800	C#*D#*E#*F#
9			5,000	3,900		17,400	339,300	C#*D#*E#*F#
10			5,000	20,800		17,400	1.809,600	C#*D#*E#*F#
11			15,000	5,800		17,400	1.513,800	C#*D#*E#*F#
12	Altell Sostre Planta Primera	T						
13	Tub 120x5 mm		3,000	4,350		17,400	227,070	C#*D#*E#*F#
14			14,000	5,800		17,400	1.412,880	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,450		17,400	50,460	C#*D#*E#*F#
16			5,000	4,100		17,400	356,700	C#*D#*E#*F#
17			5,000	24,900		17,400	2.166,300	C#*D#*E#*F#
18			2,000	2,100		17,400	73,080	C#*D#*E#*F#
19			4,000	4,200		17,400	292,320	C#*D#*E#*F#
20			2,000	3,050		17,400	106,140	C#*D#*E#*F#
21			2,000	2,450		17,400	85,260	C#*D#*E#*F#
22			2,000	2,200		17,400	76,560	C#*D#*E#*F#
23			2,000	1,800		17,400	62,640	C#*D#*E#*F#
24		T						
25	Ajustaments i detalls							
26			1.750,000				1.750,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13.391,829**

4 P442-ZG0J kg

Escala de cargol de ferro. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a escala de caragol amb graonat, barana corbada i formació de replans, segons plànols d'arquitectura. Formades amb peces simples, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala de cargol	T						
2	Detall Placa ancoratge							
3	800x300x20 mm		1,000	0,800	0,300	157,000	37,680	C#*D#*E#*F#
4	enrigidor e: 10 mm		6,000	0,125	0,200	78,500	11,775	C#*D#*E#*F#
5	Nucli rígid corbat							C#*D#*E#*F#
6	e: 10 mm		2,000	26,000	1,500	78,500	6.123,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	3,950	1,500	78,500	930,225	C#*D#*E#*F#
8	enrigidors, e: 10 mm		1,000	26,000	0,050	78,500	102,050	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,950	0,050	78,500	15,504	C#*D#*E#*F#
10			2,000	26,000	0,030	78,500	122,460	C#*D#*E#*F#
11			2,000	3,950	0,030	78,500	18,605	C#*D#*E#*F#
12	Petja							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

13	xapa 6 mm		74,000	0,350		47,100	1.219,890	C#*D#*E#*F#
14			6,000	1,250		47,100	353,250	C#*D#*E#*F#
15	Contrapetja							C#*D#*E#*F#
16	xapa 8 mm		60,000	1,000	0,210	62,800	791,280	C#*D#*E#*F#
17			2,000	1,050	0,210	62,800	27,695	C#*D#*E#*F#
18			7,000	1,100	0,210	62,800	101,548	C#*D#*E#*F#
19			4,000	1,300	0,210	62,800	68,578	C#*D#*E#*F#
20			6,000	1,350	0,210	62,800	106,823	C#*D#*E#*F#
21			3,000	1,500	0,210	62,800	59,346	C#*D#*E#*F#
22			2,000	1,150	0,210	62,800	30,332	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,700	0,210	62,800	22,420	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,950	0,210	62,800	25,717	C#*D#*E#*F#
25			3,000	1,250	0,210	62,800	49,455	C#*D#*E#*F#
26			5,000	1,350	0,210	62,800	89,019	C#*D#*E#*F#
27			2,000	1,900	0,210	62,800	50,114	C#*D#*E#*F#
28			1,000	1,650	0,210	62,800	21,760	C#*D#*E#*F#
29			1,000	1,600	0,210	62,800	21,101	C#*D#*E#*F#
30			1,000	1,400	0,210	62,800	18,463	C#*D#*E#*F#
31			1,000	1,700	0,210	62,800	22,420	C#*D#*E#*F#
32	Placa 150x150x10 mm		40,000	0,150	0,150	78,500	70,650	C#*D#*E#*F#
33	Replà							C#*D#*E#*F#
34	xapa 6 mm		1,000	6,450		47,100	303,795	C#*D#*E#*F#
35			1,000	6,050		47,100	284,955	C#*D#*E#*F#
36	xapa 8 mm		14,000	2,100	0,210	62,800	387,727	C#*D#*E#*F#
37			1,000	1,350	0,210	62,800	17,804	C#*D#*E#*F#
38			2,000	1,450	0,210	62,800	38,245	C#*D#*E#*F#
39			2,000	1,600	0,210	62,800	42,202	C#*D#*E#*F#
40			2,000	2,050	0,210	62,800	54,071	C#*D#*E#*F#
41			2,000	1,600	0,210	62,800	42,202	C#*D#*E#*F#
42			2,000	1,300	0,210	62,800	34,289	C#*D#*E#*F#
43	Placa 150x150x10 mm		33,000	0,150	0,150	78,500	58,286	C#*D#*E#*F#
44		T						
45	Ajustaments i detalls							
46			2.355,000				2.355,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14.129,736**

5 P4Z4-Z05M m2

Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció per a plaques d'ancoratge d'elements metàl·lics. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Soterrani	T						
2	Xapa base 200x300x10 mm		28,000	0,200	0,300		1,680	C#*D#*E#*F#
3	Escala cargol	T						
4	Placa 800x300x20 mm		1,000	0,800	0,300		0,240	C#*D#*E#*F#
5	Placa 150x150x10 mm		73,000	0,150	0,150		1,643	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,563**

6 P89C-Z92M m2

Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrossiva de diferent color (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars							

AMIDAMENTS

2	Planta Soterrani	T						
3	Tub 140x60x5 mm		28,000	3,000		0,383	32,172	C#*D#*E#*F#
4	Xapa e: 10 mm		28,000	1,600	0,100	2,000	8,960	C#*D#*E#*F#
5			28,000	1,600	0,070	2,000	6,272	C#*D#*E#*F#
6	Xapa base 200x300x10 mm		28,000	0,200	0,300	2,000	3,360	C#*D#*E#*F#
7	Altell Planta Baixa	T						
8	Tub 120x5 mm		20,000	3,600		0,459	33,048	C#*D#*E#*F#
9			3,000	1,850		0,459	2,547	C#*D#*E#*F#
10	Altell Planta Primera	T						
11	Tub 120x5 mm		4,000	1,550		0,459	2,846	C#*D#*E#*F#
12			16,000	2,850		0,459	20,930	C#*D#*E#*F#
13			7,000	4,850		0,459	15,583	C#*D#*E#*F#
14			3,000	2,000		0,459	2,754	C#*D#*E#*F#
15		T						
16	Bigues							
17	Sostre Planta Soterrani	T						
18	Tub 60x4 mm		118,000	1,500		0,223	39,471	C#*D#*E#*F#
19	Xapa e: 10 mm		2,000	29,450	0,070	2,000	8,246	C#*D#*E#*F#
20			2,000	29,450	0,200	2,000	23,560	C#*D#*E#*F#
21			2,000	29,450	0,050	2,000	5,890	C#*D#*E#*F#
22	Altell Sostre Soterrani	T						
23	IPE 140		5,000	3,400		0,551	9,367	C#*D#*E#*F#
24	Altell Sostre Planta Baixa	T						
25	Tub 120x5 mm		5,000	3,450		0,459	7,918	C#*D#*E#*F#
26			5,000	1,400		0,459	3,213	C#*D#*E#*F#
27			5,000	3,900		0,459	8,951	C#*D#*E#*F#
28			5,000	20,800		0,459	47,736	C#*D#*E#*F#
29			15,000	5,800		0,459	39,933	C#*D#*E#*F#
30	IPE 140		2,000	3,200		0,551	3,526	C#*D#*E#*F#
31			5,000	3,400		0,551	9,367	C#*D#*E#*F#
32	IPE 100		4,000	2,100		0,400	3,360	C#*D#*E#*F#
33	Altell Sostre Planta Primera	T						
34	Tub 120x5 mm		3,000	4,350		0,459	5,990	C#*D#*E#*F#
35			14,000	5,800		0,459	37,271	C#*D#*E#*F#
36			2,000	1,450		0,459	1,331	C#*D#*E#*F#
37			5,000	4,100		0,459	9,410	C#*D#*E#*F#
38			5,000	24,900		0,459	57,146	C#*D#*E#*F#
39			2,000	2,100		0,459	1,928	C#*D#*E#*F#
40			4,000	4,200		0,459	7,711	C#*D#*E#*F#
41			2,000	3,050		0,459	2,800	C#*D#*E#*F#
42			2,000	2,450		0,459	2,249	C#*D#*E#*F#
43			2,000	2,200		0,459	2,020	C#*D#*E#*F#
44			2,000	1,800		0,459	1,652	C#*D#*E#*F#
45	Altell Sostre Primera	T						
46	IPE 140		5,000	3,400		0,551	9,367	C#*D#*E#*F#
47		T						
48	Escala							
49	Escala de cargol	T						
50	Detall Placa ancoratge							
51	800x300x20 mm		1,000	0,800	0,300	1,000	0,240	C#*D#*E#*F#
52	enrigidor e: 10 mm		6,000	0,125	0,200	2,000	0,300	C#*D#*E#*F#
53	Nucli rígid corbat							C#*D#*E#*F#
54	e: 10 mm		2,000	26,000	1,500	1,000	78,000	C#*D#*E#*F#
55			2,000	3,950	1,500	1,000	11,850	C#*D#*E#*F#
56	enrigidors, e: 10 mm		1,000	26,000	0,050	1,000	1,300	C#*D#*E#*F#
57			1,000	3,950	0,050	1,000	0,198	C#*D#*E#*F#
58			2,000	26,000	0,030	1,000	1,560	C#*D#*E#*F#
59			2,000	3,950	0,030	1,000	0,237	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

60	Petja							C#*D#*E#*F#
61	xapa 6 mm		74,000	0,350		2,000	51,800	C#*D#*E#*F#
62			6,000	1,250		2,000	15,000	C#*D#*E#*F#
63	Contrapetja							C#*D#*E#*F#
64	xapa 8 mm		60,000	1,000	0,210	2,000	25,200	C#*D#*E#*F#
65			2,000	1,050	0,210	2,000	0,882	C#*D#*E#*F#
66			7,000	1,100	0,210	2,000	3,234	C#*D#*E#*F#
67			4,000	1,300	0,210	2,000	2,184	C#*D#*E#*F#
68			6,000	1,350	0,210	2,000	3,402	C#*D#*E#*F#
69			3,000	1,500	0,210	2,000	1,890	C#*D#*E#*F#
70			2,000	1,150	0,210	2,000	0,966	C#*D#*E#*F#
71			1,000	1,700	0,210	2,000	0,714	C#*D#*E#*F#
72			1,000	1,950	0,210	2,000	0,819	C#*D#*E#*F#
73			3,000	1,250	0,210	2,000	1,575	C#*D#*E#*F#
74			5,000	1,350	0,210	2,000	2,835	C#*D#*E#*F#
75			2,000	1,900	0,210	2,000	1,596	C#*D#*E#*F#
76			1,000	1,650	0,210	2,000	0,693	C#*D#*E#*F#
77			1,000	1,600	0,210	2,000	0,672	C#*D#*E#*F#
78			1,000	1,400	0,210	2,000	0,588	C#*D#*E#*F#
79			1,000	1,700	0,210	2,000	0,714	C#*D#*E#*F#
80	Placa 150x150x10 mm		40,000	0,150	0,150	1,000	0,900	C#*D#*E#*F#
81	Replà							C#*D#*E#*F#
82	xapa 6 mm		1,000	6,450		2,000	12,900	C#*D#*E#*F#
83			1,000	6,050		2,000	12,100	C#*D#*E#*F#
84	xapa 8 mm		14,000	2,100	0,210	2,000	12,348	C#*D#*E#*F#
85			1,000	1,350	0,210	2,000	0,567	C#*D#*E#*F#
86			2,000	1,450	0,210	2,000	1,218	C#*D#*E#*F#
87			2,000	1,600	0,210	2,000	1,344	C#*D#*E#*F#
88			2,000	2,050	0,210	2,000	1,722	C#*D#*E#*F#
89			2,000	1,600	0,210	2,000	1,344	C#*D#*E#*F#
90			2,000	1,300	0,210	2,000	1,092	C#*D#*E#*F#
91	Placa 150x150x10 mm		33,000	0,150	0,150	1,000	0,743	C#*D#*E#*F#
92		T						
93	Ajustaments i detalls							
94			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **787,612**

7 P7D6-613K m2

Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total per una RF-60 (medició segons perfil teòric), aplicat amb pistola per garantir un bon acabat. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars							
2	Planta Soterrani	T						
3	Tub 140x60x5 mm		28,000	3,000		0,383	32,172	C#*D#*E#*F#
4	Xapa e: 10 mm		28,000	1,600	0,100	2,000	8,960	C#*D#*E#*F#
5			28,000	1,600	0,070	2,000	6,272	C#*D#*E#*F#
6	Xapa base 200x300x10 mm		28,000	0,200	0,300	2,000	3,360	C#*D#*E#*F#
7	Altell Planta Baixa	T						
8	Tub 120x5 mm		20,000	3,600		0,459	33,048	C#*D#*E#*F#
9			3,000	1,850		0,459	2,547	C#*D#*E#*F#
10	Altell Planta Primera	T						
11	Tub 120x5 mm		4,000	1,550		0,459	2,846	C#*D#*E#*F#
12			16,000	2,850		0,459	20,930	C#*D#*E#*F#
13			7,000	4,850		0,459	15,583	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

14			3,000	2,000		0,459	2,754	C#*D#*E#*F#
15		T						
16	Bigues							
17	Sostre Planta Soterrani	T						
18	Tub 60x4 mm		118,000	1,500		0,223	39,471	C#*D#*E#*F#
19	Xapa e: 10 mm		2,000	29,450	0,070	2,000	8,246	C#*D#*E#*F#
20			2,000	29,450	0,200	2,000	23,560	C#*D#*E#*F#
21			2,000	29,450	0,050	2,000	5,890	C#*D#*E#*F#
22	Altell Sostre Soterrani	T						
23	IPE 140		5,000	3,400		0,551	9,367	C#*D#*E#*F#
24	Altell Sostre Planta Baixa	T						
25	Tub 120x5 mm		5,000	3,450		0,459	7,918	C#*D#*E#*F#
26			5,000	1,400		0,459	3,213	C#*D#*E#*F#
27			5,000	3,900		0,459	8,951	C#*D#*E#*F#
28			5,000	20,800		0,459	47,736	C#*D#*E#*F#
29			15,000	5,800		0,459	39,933	C#*D#*E#*F#
30	IPE 140		2,000	3,200		0,551	3,526	C#*D#*E#*F#
31			5,000	3,400		0,551	9,367	C#*D#*E#*F#
32	IPE 100		4,000	2,100		0,400	3,360	C#*D#*E#*F#
33	Altell Sostre Planta Primera	T						
34	Tub 120x5 mm		3,000	4,350		0,459	5,990	C#*D#*E#*F#
35			14,000	5,800		0,459	37,271	C#*D#*E#*F#
36			2,000	1,450		0,459	1,331	C#*D#*E#*F#
37			5,000	4,100		0,459	9,410	C#*D#*E#*F#
38			5,000	24,900		0,459	57,146	C#*D#*E#*F#
39			2,000	2,100		0,459	1,928	C#*D#*E#*F#
40			4,000	4,200		0,459	7,711	C#*D#*E#*F#
41			2,000	3,050		0,459	2,800	C#*D#*E#*F#
42			2,000	2,450		0,459	2,249	C#*D#*E#*F#
43			2,000	2,200		0,459	2,020	C#*D#*E#*F#
44			2,000	1,800		0,459	1,652	C#*D#*E#*F#
45	Altell Sostre Primera	T						
46	IPE 140		5,000	3,400		0,551	9,367	C#*D#*E#*F#
47		T						
48	Escala							
49	Escala de cargol	T						
50	Detall Placa ancoratge							
51	800x300x20 mm		1,000	0,800	0,300	1,000	0,240	C#*D#*E#*F#
52	enrigidor e: 10 mm		6,000	0,125	0,200	2,000	0,300	C#*D#*E#*F#
53	Nucli rígid corbat							C#*D#*E#*F#
54	e: 10 mm		2,000	26,000	1,500	1,000	78,000	C#*D#*E#*F#
55			2,000	3,950	1,500	1,000	11,850	C#*D#*E#*F#
56	enrigidors, e: 10 mm		1,000	26,000	0,050	1,000	1,300	C#*D#*E#*F#
57			1,000	3,950	0,050	1,000	0,198	C#*D#*E#*F#
58			2,000	26,000	0,030	1,000	1,560	C#*D#*E#*F#
59			2,000	3,950	0,030	1,000	0,237	C#*D#*E#*F#
60	Petja							C#*D#*E#*F#
61	xapa 6 mm		74,000	0,350		2,000	51,800	C#*D#*E#*F#
62			6,000	1,250		2,000	15,000	C#*D#*E#*F#
63	Contrapetja							C#*D#*E#*F#
64	xapa 8 mm		60,000	1,000	0,210	2,000	25,200	C#*D#*E#*F#
65			2,000	1,050	0,210	2,000	0,882	C#*D#*E#*F#
66			7,000	1,100	0,210	2,000	3,234	C#*D#*E#*F#
67			4,000	1,300	0,210	2,000	2,184	C#*D#*E#*F#
68			6,000	1,350	0,210	2,000	3,402	C#*D#*E#*F#
69			3,000	1,500	0,210	2,000	1,890	C#*D#*E#*F#
70			2,000	1,150	0,210	2,000	0,966	C#*D#*E#*F#
71			1,000	1,700	0,210	2,000	0,714	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

72			1,000	1,950	0,210	2,000	0,819	C#*D#*E#*F#
73			3,000	1,250	0,210	2,000	1,575	C#*D#*E#*F#
74			5,000	1,350	0,210	2,000	2,835	C#*D#*E#*F#
75			2,000	1,900	0,210	2,000	1,596	C#*D#*E#*F#
76			1,000	1,650	0,210	2,000	0,693	C#*D#*E#*F#
77			1,000	1,600	0,210	2,000	0,672	C#*D#*E#*F#
78			1,000	1,400	0,210	2,000	0,588	C#*D#*E#*F#
79			1,000	1,700	0,210	2,000	0,714	C#*D#*E#*F#
80	Placa 150x150x10 mm		40,000	0,150	0,150	1,000	0,900	C#*D#*E#*F#
81	Replà							C#*D#*E#*F#
82	xapa 6 mm		1,000	6,450		2,000	12,900	C#*D#*E#*F#
83			1,000	6,050		2,000	12,100	C#*D#*E#*F#
84	xapa 8 mm		14,000	2,100	0,210	2,000	12,348	C#*D#*E#*F#
85			1,000	1,350	0,210	2,000	0,567	C#*D#*E#*F#
86			2,000	1,450	0,210	2,000	1,218	C#*D#*E#*F#
87			2,000	1,600	0,210	2,000	1,344	C#*D#*E#*F#
88			2,000	2,050	0,210	2,000	1,722	C#*D#*E#*F#
89			2,000	1,600	0,210	2,000	1,344	C#*D#*E#*F#
90			2,000	1,300	0,210	2,000	1,092	C#*D#*E#*F#
91	Placa 150x150x10 mm		33,000	0,150	0,150	1,000	0,743	C#*D#*E#*F#
92		T						
93	Ajustaments i detalls							
94			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **787,612**

8 P4Z0-ZM2J u

Subministre i col·locació d'ancoratge mecànic tipus 'HSL-M12' de la casa HILTI o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Soterrani	T						
2			112,000				112,000	C#*D#*E#*F#
3	Escala Cargol	T						
4	150x150x10 mm		144,000				144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **256,000**

9 P4Z0-ZQ3J u

Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HVA-M16' de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Detall Placa ancoratge	T						
2	800x300x20 mm		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 P45G0-ZSRM u

Formació de dau de formigó a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, dau de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala cargol	T						
2			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

11 P214N-Z81J u Formació d'encastament a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: disposició d'encofrat necessari i ataconat amb morter sense retracció

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altell Sostre Soterrani	T						
2	IPE 140		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Altell Sostre Planta Baixa	T						
4	IPE 140		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	Altell Sostre Primera	T						
6	IPE 140		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	Escala cargol	T						
8			73,000				73,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

12 P45G0-ZSRJ m Formació de nou congreny de formigó armat a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, congreny de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala cargol	T						
2			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,400			6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 04 ESTRUCTURA METÀL·LICA
Titol 1 R1 REFORÇ ESTRUCTURAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-ZG3J	kg	Subministre, muntatge i desmuntatge d'acer S 275 JR per a estintolaments provisionals, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou pintat a taller d'una mà de pintura anticorrosió. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cúpula	T						
2	HEB 120		4,000	6,100		26,700	651,480	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,450		26,700	154,860	C#*D#*E#*F#
4			22,000	2,350		26,700	1.380,390	C#*D#*E#*F#
5			4,000	2,950		26,700	315,060	C#*D#*E#*F#
6	HEB 140		22,000	3,300		33,700	2.446,620	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,450		33,700	217,365	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8			2,000	2,000		33,700	134,800	C#*D#*E#*F#
9	IPE 180		4,000	2,000		18,800	150,400	C#*D#*E#*F#
10	Placa 300x300x12 mm		26,000	0,300	0,300	94,200	220,428	C#*D#*E#*F#
11		T						
12	Ajustaments i detalls							
13			850,000				850,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.521,403**

2 P4Z4-Z05M m2 Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció per a plaques d'ancoratge d'elements metàl·lics. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cúpula	T						
2	Placa 300x300x12 mm		26,000	0,300	0,300		2,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

3 P448-Z43J kg Acer S 275 JR, per a reforç de sostres, pilars i/o estintolaments, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2	Platina e: 10 mm		14,000	9,650	0,280	78,500	2.969,498	C#*D#*E#*F#
3	Platina e: 20 mm		14,000	9,650	0,160	157,000	3.393,712	C#*D#*E#*F#
4	Enrigidors e: 8 mm		280,000	0,100	0,280	62,800	492,352	C#*D#*E#*F#
5	Enrigidors e: 5 mm		42,000	0,100	0,100	39,250	16,485	C#*D#*E#*F#
6	HEB 120		23,000	0,750		26,700	460,575	C#*D#*E#*F#
7	IPE 270		2,000	4,900		36,100	353,780	C#*D#*E#*F#
8	L 80x8		12,000	0,500		9,630	57,780	C#*D#*E#*F#
9	L 120x12		1,000	3,300		21,600	71,280	C#*D#*E#*F#
10	L 60x6		4,000	0,500		5,420	10,840	C#*D#*E#*F#
11	Sostre Planta Baixa	T						
12	Enrigidors e: 5 mm		58,000	0,100	0,100	39,250	22,765	C#*D#*E#*F#
13	HEB 120		29,000	0,750		26,700	580,725	C#*D#*E#*F#
14	L 80x8		12,000	0,500		9,630	57,780	C#*D#*E#*F#
15	IPE 270		2,000	4,900		36,100	353,780	C#*D#*E#*F#
16	Sostre Planta Baixa altell	T						
17	L 80x8		12,000	0,500		9,630	57,780	C#*D#*E#*F#
18	L 60x6		4,000	0,500		5,420	10,840	C#*D#*E#*F#
19	IPE 270		2,000	4,900		36,100	353,780	C#*D#*E#*F#
20	Sostre Planta Primera	T						
21	L 80x8		12,000	0,500		9,630	57,780	C#*D#*E#*F#
22	IPE 300		2,000	4,900		42,200	413,560	C#*D#*E#*F#
23	L 120x12		1,000	3,300		21,600	71,280	C#*D#*E#*F#
24	IPN 80		1,000	14,850		5,950	88,358	C#*D#*E#*F#
25	Sostre Planta Primera altell	T						
26	L 120x12		8,000	0,500		21,600	86,400	C#*D#*E#*F#
27	IPN 80		1,000	14,850		5,950	88,358	C#*D#*E#*F#
28	Sostre Coberta	T						
29	HEB 100		4,000	4,800		20,400	391,680	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

30			4,000	3,400		20,400	277,440	C#*D#*E#*F#
31			8,000	3,250		20,400	530,400	C#*D#*E#*F#
32	IPN 100		4,000	1,200		8,320	39,936	C#*D#*E#*F#
33			4,000	0,750		8,320	24,960	C#*D#*E#*F#
34	UPN 120		8,000	0,600		13,400	64,320	C#*D#*E#*F#
35			8,000	1,950		13,400	209,040	C#*D#*E#*F#
36	UPN 200		4,000	5,900		25,300	597,080	C#*D#*E#*F#
37	HEA 100		4,000	3,400		16,700	227,120	C#*D#*E#*F#
38	Enrigidors e: 8 mm		32,000	0,100	0,200	62,800	40,192	C#*D#*E#*F#
39	Cartel·les e: 8 mm		8,000	0,100	0,150	62,800	7,536	C#*D#*E#*F#
40	L 120x12		8,000	0,500		21,600	86,400	C#*D#*E#*F#
41	Intervenció pilars tram inferior	T						
42	Pletines e: 10 mm		66,000	0,380	0,200	78,500	393,756	C#*D#*E#*F#
43	Pletines e: 8 mm		11,000	0,380	0,300	62,800	78,751	C#*D#*E#*F#
44	UPN 160		11,000	0,600		18,800	124,080	C#*D#*E#*F#
45	Intervenció pilars tram inferior amb reforç	T						
46	Pletines e: 10 mm		18,000	0,550	0,200	78,500	155,430	C#*D#*E#*F#
47			6,000	0,250	0,250	78,500	29,438	C#*D#*E#*F#
48	Pletines e: 8 mm		3,000	0,380	0,300	62,800	21,478	C#*D#*E#*F#
49	UPN 160		3,000	0,600		18,800	33,840	C#*D#*E#*F#
50	UPN 200		6,000	5,100		25,300	774,180	C#*D#*E#*F#
51	Tram intermedi	T						
52	UPN 160		42,000	0,800		18,800	631,680	C#*D#*E#*F#
53	Pletines e: 10 mm		14,000	0,380	0,200	78,500	83,524	C#*D#*E#*F#
54	Previsió corretges horitzontals	T						
55	UPN 160		1,000	13,700		18,800	257,560	C#*D#*E#*F#
56	Cúpula	T						
57	IPN 80		1,000	22,400		5,950	133,280	C#*D#*E#*F#
58			1,000	4,400		5,950	26,180	C#*D#*E#*F#
59	T 50x6		4,000	4,300		4,440	76,368	C#*D#*E#*F#
60		T						
61	Ajustaments i detalls							
62			2.310,000				2.310,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17.695,137**

4 P875-4SAG m2

Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides necessàries. Inclou el transport interior fins el punt de càrrega, la càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, el transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el canon d'abocament corresponents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram inferior	T						
2	UPN 200		28,000	4,850		0,661	89,764	C#*D#*E#*F#
3	IPN 80		28,000	1,000		0,304	8,512	C#*D#*E#*F#
4	Tram intermedi	T						
5	UPN 200		28,000	3,050		0,661	56,449	C#*D#*E#*F#
6	IPN 80		28,000	1,000		0,304	8,512	C#*D#*E#*F#
7	Tram superior	T						
8	UPN 200		28,000	6,600		0,661	122,153	C#*D#*E#*F#
9			28,000	4,800		0,661	88,838	C#*D#*E#*F#
10			28,000	1,650		0,661	30,538	C#*D#*E#*F#
11	Sostre Planta Soterrani	T						
12	IPN 240		14,000	9,600		0,844	113,434	C#*D#*E#*F#
13	Sostre Planta Baixa	T						
14	IPN 240		14,000	9,600		0,844	113,434	C#*D#*E#*F#
15	Sostre Planta Primera altell	T						

AMIDAMENTS

16	UPN 200		14,000	9,000	0,661	83,286	C#*D#*E#*F#
17	IPN 130		8,000	3,600	0,439	12,643	C#*D#*E#*F#
18	Coberta	T					
19	IPN 130		8,000	3,600	0,439	12,643	C#*D#*E#*F#
20	IPN 80		64,000	3,450	0,304	67,123	C#*D#*E#*F#
21	L 80x8		1,000	10,150	0,311	3,157	C#*D#*E#*F#
22	Corretges horitzontals	T					
23	IPN 80		2,000	34,150	0,304	20,763	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **831,249**

5 P89C-Z92M m2

Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrossiva de diferent color (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2	Platina e: 10 mm		14,000	9,650	0,280	2,000	75,656	C#*D#*E#*F#
3	Platina e: 20 mm		14,000	9,650	0,160	2,000	43,232	C#*D#*E#*F#
4	Enrigidors e: 8 mm		280,000	0,100	0,280	2,000	15,680	C#*D#*E#*F#
5	Enrigidors e: 5 mm		42,000	0,100	0,100	2,000	0,840	C#*D#*E#*F#
6	HEB 120		23,000	0,750		0,686	11,834	C#*D#*E#*F#
7	IPE 270		2,000	4,900		1,040	10,192	C#*D#*E#*F#
8	L 80x8		12,000	0,500		0,311	1,866	C#*D#*E#*F#
9	L 120x12		1,000	3,300		0,469	1,548	C#*D#*E#*F#
10	L 60x6		4,000	0,500		0,233	0,466	C#*D#*E#*F#
11	Sostre Planta Baixa	T						
12	Enrigidors e: 5 mm		58,000	0,100	0,100	2,000	1,160	C#*D#*E#*F#
13	HEB 120		29,000	0,750		0,686	14,921	C#*D#*E#*F#
14	L 80x8		12,000	0,500		0,311	1,866	C#*D#*E#*F#
15	IPE 270		2,000	4,900		1,040	10,192	C#*D#*E#*F#
16	Sostre Planta Baixa altell	T						
17	L 80x8		12,000	0,500		0,311	1,866	C#*D#*E#*F#
18	L 60x6		4,000	0,500		0,233	0,466	C#*D#*E#*F#
19	IPE 270		2,000	4,900		1,040	10,192	C#*D#*E#*F#
20	Sostre Planta Primera	T						
21	L 80x8		12,000	0,500		0,311	1,866	C#*D#*E#*F#
22	IPE 300		2,000	4,900		1,160	11,368	C#*D#*E#*F#
23	L 120x12		1,000	3,300		0,469	1,548	C#*D#*E#*F#
24	IPN 80		1,000	14,850		0,304	4,514	C#*D#*E#*F#
25	Sostre Planta Primera altell	T						
26	L 120x12		8,000	0,500		0,469	1,876	C#*D#*E#*F#
27	IPN 80		1,000	14,850		0,304	4,514	C#*D#*E#*F#
28	Sostre Coberta	T						
29	HEB 100		4,000	4,800		0,567	10,886	C#*D#*E#*F#
30			4,000	3,400		0,567	7,711	C#*D#*E#*F#
31			8,000	3,250		0,567	14,742	C#*D#*E#*F#
32	IPN 100		4,000	1,200		0,370	1,776	C#*D#*E#*F#
33			4,000	0,750		0,370	1,110	C#*D#*E#*F#
34	UPN 120		8,000	0,600		0,434	2,083	C#*D#*E#*F#
35			8,000	1,950		0,434	6,770	C#*D#*E#*F#
36	UPN 200		4,000	5,900		0,661	15,600	C#*D#*E#*F#
37	HEA 100		4,000	3,400		0,561	7,630	C#*D#*E#*F#
38	Enrigidors e: 8 mm		32,000	0,100	0,200	2,000	1,280	C#*D#*E#*F#
39	Cartel·les e: 8 mm		8,000	0,100	0,150	2,000	0,240	C#*D#*E#*F#
40	L 120x12		8,000	0,500		0,469	1,876	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

41	Intervenció pilars tram inferior	T						
42	Pletines e: 10 mm		66,000	0,380	0,200	2,000	10,032	C#*D#*E#*F#
43	Pletines e: 8 mm		11,000	0,380	0,300	2,000	2,508	C#*D#*E#*F#
44	UPN 160		11,000	0,600		0,546	3,604	C#*D#*E#*F#
45	Intervenció pilars tram inferior amb reforç	T						
46	Pletines e: 10 mm		18,000	0,550	0,200	2,000	3,960	C#*D#*E#*F#
47			6,000	0,250	0,250	2,000	0,750	C#*D#*E#*F#
48	Pletines e: 8 mm		3,000	0,380	0,300	2,000	0,684	C#*D#*E#*F#
49	UPN 160		3,000	0,600		0,546	0,983	C#*D#*E#*F#
50	UPN 200		6,000	5,100		0,661	20,227	C#*D#*E#*F#
51	Tram intermedi	T						
52	UPN 160		42,000	0,800		0,546	18,346	C#*D#*E#*F#
53	Pletines e: 10 mm		14,000	0,380	0,200	2,000	2,128	C#*D#*E#*F#
54	Previsió corretges horitzontals	T						
55	UPN 160		1,000	13,700		0,546	7,480	C#*D#*E#*F#
56	Cúpula	T						
57	IPN 80		1,000	22,400		0,304	6,810	C#*D#*E#*F#
58			1,000	4,400		0,304	1,338	C#*D#*E#*F#
59	T 50x6		4,000	4,300		0,191	3,285	C#*D#*E#*F#
60		T						
61	Perfils existents							
62	Tram inferior	T						
63	UPN 200		28,000	4,850		0,661	89,764	C#*D#*E#*F#
64	IPN 80		28,000	1,000		0,304	8,512	C#*D#*E#*F#
65	Tram intermedi	T						
66	UPN 200		28,000	3,050		0,661	56,449	C#*D#*E#*F#
67	IPN 80		28,000	1,000		0,304	8,512	C#*D#*E#*F#
68	Tram superior	T						
69	UPN 200		28,000	6,600		0,661	122,153	C#*D#*E#*F#
70			28,000	4,800		0,661	88,838	C#*D#*E#*F#
71			28,000	1,650		0,661	30,538	C#*D#*E#*F#
72	Sostre Planta Soterrani	T						
73	IPN 240		14,000	9,600		0,844	113,434	C#*D#*E#*F#
74	Sostre Planta Baixa	T						
75	IPN 240		14,000	9,600		0,844	113,434	C#*D#*E#*F#
76	Sostre Planta Primera altell	T						
77	UPN 200		14,000	9,000		0,661	83,286	C#*D#*E#*F#
78	IPN 80		1,000	14,850		0,304	4,514	C#*D#*E#*F#
79	Coberta	T						
80	IPN 130		8,000	3,600		0,439	12,643	C#*D#*E#*F#
81	IPN 80		64,000	3,450		0,304	67,123	C#*D#*E#*F#
82	L 80x8		1,000	10,150		0,311	3,157	C#*D#*E#*F#
83	Corretges horitzontals	T						
84	IPN 80		2,000	34,150		0,304	20,763	C#*D#*E#*F#
85		T						
86	Ajustaments i detalls							
87			91,000				91,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.295,622**

6 P7D6-613K m2

Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total per una RF-60 (medició segons perfil teòric), aplicat amb pistola per garantir un bon acabat. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Sostre Planta Soterrani	T						
2	Platina e: 10 mm		14,000	9,650	0,280	2,000	75,656	C#*D#*E#*F#
3	Platina e: 20 mm		14,000	9,650	0,160	2,000	43,232	C#*D#*E#*F#
4	Enrigidors e: 8 mm		280,000	0,100	0,280	2,000	15,680	C#*D#*E#*F#
5	Enrigidors e: 5 mm		42,000	0,100	0,100	2,000	0,840	C#*D#*E#*F#
6	HEB 120		23,000	0,750		0,686	11,834	C#*D#*E#*F#
7	IPE 270		2,000	4,900		1,040	10,192	C#*D#*E#*F#
8	L 80x8		12,000	0,500		0,311	1,866	C#*D#*E#*F#
9	L 120x12		1,000	3,300		0,469	1,548	C#*D#*E#*F#
10	L 60x6		4,000	0,500		0,233	0,466	C#*D#*E#*F#
11	Sostre Planta Baixa	T						
12	Enrigidors e: 5 mm		58,000	0,100	0,100	2,000	1,160	C#*D#*E#*F#
13	HEB 120		29,000	0,750		0,686	14,921	C#*D#*E#*F#
14	L 80x8		12,000	0,500		0,311	1,866	C#*D#*E#*F#
15	IPE 270		2,000	4,900		1,040	10,192	C#*D#*E#*F#
16	Sostre Planta Baixa altell	T						
17	L 80x8		12,000	0,500		0,311	1,866	C#*D#*E#*F#
18	L 60x6		4,000	0,500		0,233	0,466	C#*D#*E#*F#
19	IPE 270		2,000	4,900		1,040	10,192	C#*D#*E#*F#
20	Sostre Planta Primera	T						
21	L 80x8		12,000	0,500		0,311	1,866	C#*D#*E#*F#
22	IPE 300		2,000	4,900		1,160	11,368	C#*D#*E#*F#
23	L 120x12		1,000	3,300		0,469	1,548	C#*D#*E#*F#
24	IPN 80		1,000	14,850		0,304	4,514	C#*D#*E#*F#
25	Sostre Planta Primera altell	T						
26	L 120x12		8,000	0,500		0,469	1,876	C#*D#*E#*F#
27	IPN 80		1,000	14,850		0,304	4,514	C#*D#*E#*F#
28	Sostre Coberta	T						
29	HEB 100		4,000	4,800		0,567	10,886	C#*D#*E#*F#
30			4,000	3,400		0,567	7,711	C#*D#*E#*F#
31			8,000	3,250		0,567	14,742	C#*D#*E#*F#
32	IPN 100		4,000	1,200		0,370	1,776	C#*D#*E#*F#
33			4,000	0,750		0,370	1,110	C#*D#*E#*F#
34	UPN 120		8,000	0,600		0,434	2,083	C#*D#*E#*F#
35			8,000	1,950		0,434	6,770	C#*D#*E#*F#
36	UPN 200		4,000	5,900		0,661	15,600	C#*D#*E#*F#
37	HEA 100		4,000	3,400		0,561	7,630	C#*D#*E#*F#
38	Enrigidors e: 8 mm		32,000	0,100	0,200	2,000	1,280	C#*D#*E#*F#
39	Cartel·les e: 8 mm		8,000	0,100	0,150	2,000	0,240	C#*D#*E#*F#
40	L 120x12		8,000	0,500		0,469	1,876	C#*D#*E#*F#
41	Intervenció pilars tram inferior	T						
42	Pletines e: 10 mm		66,000	0,380	0,200	2,000	10,032	C#*D#*E#*F#
43	Pletines e: 8 mm		11,000	0,380	0,300	2,000	2,508	C#*D#*E#*F#
44	UPN 160		11,000	0,600		0,546	3,604	C#*D#*E#*F#
45	Intervenció pilars tram inferior amb reforç	T						
46	Pletines e: 10 mm		18,000	0,550	0,200	2,000	3,960	C#*D#*E#*F#
47			6,000	0,250	0,250	2,000	0,750	C#*D#*E#*F#
48	Pletines e: 8 mm		3,000	0,380	0,300	2,000	0,684	C#*D#*E#*F#
49	UPN 160		3,000	0,600		0,546	0,983	C#*D#*E#*F#
50	UPN 200		6,000	5,100		0,661	20,227	C#*D#*E#*F#
51	Tram intermedi	T						
52	UPN 160		42,000	0,800		0,546	18,346	C#*D#*E#*F#
53	Pletines e: 10 mm		14,000	0,380	0,200	2,000	2,128	C#*D#*E#*F#
54	Previsió corretges horitzontals	T						
55	UPN 160		1,000	13,700		0,546	7,480	C#*D#*E#*F#
56	Cúpula	T						
57	IPN 80		1,000	22,400		0,304	6,810	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

58			1,000	4,400	0,304	1,338	C#*D#*E#*F#
59	T 50x6		4,000	4,300	0,191	3,285	C#*D#*E#*F#
60		T					
61	Perfils existents						
62	Tram inferior	T					
63	UPN 200		28,000	4,850	0,661	89,764	C#*D#*E#*F#
64	IPN 80		28,000	1,000	0,304	8,512	C#*D#*E#*F#
65	Tram intermedi	T					
66	UPN 200		28,000	3,050	0,661	56,449	C#*D#*E#*F#
67	IPN 80		28,000	1,000	0,304	8,512	C#*D#*E#*F#
68	Tram superior	T					
69	UPN 200		28,000	6,600	0,661	122,153	C#*D#*E#*F#
70			28,000	4,800	0,661	88,838	C#*D#*E#*F#
71			28,000	1,650	0,661	30,538	C#*D#*E#*F#
72	Sostre Planta Soterrani	T					
73	IPN 240		14,000	9,600	0,844	113,434	C#*D#*E#*F#
74	Sostre Planta Baixa	T					
75	IPN 240		14,000	9,600	0,844	113,434	C#*D#*E#*F#
76	Sostre Planta Primera altell	T					
77	UPN 200		14,000	9,000	0,661	83,286	C#*D#*E#*F#
78	IPN 80		1,000	14,850	0,304	4,514	C#*D#*E#*F#
79	Coberta	T					
80	IPN 130		8,000	3,600	0,439	12,643	C#*D#*E#*F#
81	IPN 80		64,000	3,450	0,304	67,123	C#*D#*E#*F#
82	L 80x8		1,000	10,150	0,311	3,157	C#*D#*E#*F#
83	Corretges horitzontals	T					
84	IPN 80		2,000	34,150	0,304	20,763	C#*D#*E#*F#
85		T					
86	Ajustaments i detalls						
87			91,000			91,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.295,622**

7 P4F7-ZSMM m2 Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2	L 80x8		12,000	0,500	0,080		0,480	C#*D#*E#*F#
3	L 120x12		1,000	3,300	0,120		0,396	C#*D#*E#*F#
4	L 60x6		4,000	0,500	0,060		0,120	C#*D#*E#*F#
5	Sostre Planta Baixa	T						
6	L 80x8		12,000	0,500	0,080		0,480	C#*D#*E#*F#
7	Sostre Planta Baixa altell	T						
8	L 80x8		12,000	0,500	0,080		0,480	C#*D#*E#*F#
9	L 60x6		4,000	0,500	0,060		0,120	C#*D#*E#*F#
10	Sostre Planta Primera	T						
11	L 80x8		12,000	0,500	0,080		0,480	C#*D#*E#*F#
12	L 120x12		1,000	3,300	0,120		0,396	C#*D#*E#*F#
13	Sostre Planta Primera altell	T						
14	L 120x12		8,000	0,500	0,120		0,480	C#*D#*E#*F#
15	Cúpula	T						
16			1,000	21,500	1,250		26,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,307**

8 P45G0-ZSRM u Formació de dau de formigó a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, dau de formigó, ataconat amb morter

sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altell Sostre Planta Baixa	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Sostre Planta Baixa	T						
4			58,000				58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

9 P214N-Z81J u Formació d'encastament a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: disposició d'encofrat necessari i ataconat amb morter sense retracció

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altell Sostre Planta Baixa	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 P4Z0-ZQ4J u Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HVA-M20' de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cúpula	T						
2			104,000				104,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 05 ESTRUCTURA DE FÀBRICA
Titol 1 01 ESTRUCTURA DE FÀBRICA CERÀMICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4J2-3EFZ	m2	Paret estructural de 14 cm de gruix, de bloc ceràmic d'argila alleugerida LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 300x190x140 mm, col·locat amb morter 1:4, amb repercussió de peces especials. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Soterrani	T						
2			1,000	1,650		4,650	7,673	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000		4,650	9,300	C#*D#*E#*F#
4	Planta Baixa	T						
5			1,000	1,650		8,500	14,025	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000		8,500	17,000	C#*D#*E#*F#
7	Planta Primera	T						
8			1,000	1,650		4,800	7,920	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,000		4,800	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,518**

2 P4FR-55UW m2 Volta d'escala de maó de pla, de dos gruixos de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, R7 N/mm2 per a revestir, col·locat amb pasta de guix. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Soterrani	T						
2			1,000	17,650			17,650	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,050**

3 P4FQ-Z54J m2 Volta ceràmica estructural de maó de pla formada per dos gruixos, de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre volta, de formigó de calç armat amb fibres de polipropilè. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2			1,000	30,200			30,200	C#*D#*E#*F#
3	Sostre Planta Baixa altell	T						
4			1,000	30,650			30,650	C#*D#*E#*F#
5	Sostre Planta Primera altell	T						
6			1,000	10,250			10,250	C#*D#*E#*F#
7			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	19,900			19,900	C#*D#*E#*F#
9			1,000	30,650			30,650	C#*D#*E#*F#
10			1,000	12,750			12,750	C#*D#*E#*F#
11			1,000	17,850			17,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **168,250**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 05 ESTRUCTURA DE FÀBRICA
Titol 1 R2 REPARACIÓ D'ESTRUCTURES DE FÀBRICA CERÀMICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4FQ-ZCIP m2 Reconstrucció puntual de volta existent amb maó de dimensions i característiques equivalents a l'existent, col·locat segons la disposició de la volta, amb 3 capes de rasilla ceràmica, formació de càmera amb envanets i solera d'encadellat ceràmic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2			7,000	0,500	0,500		1,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Sostre Planta Baixa	T					
4			6,000	0,500	0,500	1,500	C#*D#*E#*F#
5	Sostre Planta Baixa altell	T					
6			9,000	0,500	0,500	2,250	C#*D#*E#*F#
7	Sostre Planta Primera	T					
8			3,000	0,500	0,500	0,750	C#*D#*E#*F#
9	Sostre Planta Primera altell	T					
10			14,000	0,500	0,500	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,750**

2 P4FP-6110 m Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Primera altell	T						
2			1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,450			2,450	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
9			1,000	4,150			4,150	C#*D#*E#*F#
10			1,000	22,600			22,600	C#*D#*E#*F#
11	Coberta	T						
12			1,000	10,200			10,200	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,750**

3 P4FN-Z91J m2 Formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre forjat existent, de formigó de calç armat amb fibres de polipropilé. Inclou el sanejat de la cara superior del forjat amb mitjans mecànics, neteja, prèvia a l'execució de la capa de compressió, de la superfície del forjat existent amb raig d'aire en sec. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Primera altell	T						
2			1,000	38,700			38,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	35,300			35,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

4 P4FF-ZGWJ m3 Cegat de buits a les parets mitjançant paret d'obra ceràmica. Inclou part proporcional de cosit amb la paret existent. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Intervenció pilars							
2	Inferior		14,000	1,250	0,150	4,850	12,731	C#*D#*E#*F#
3			28,000	0,250	0,150	4,850	5,093	C#*D#*E#*F#
4	Intermedi		14,000	1,300	0,150	1,600	4,368	C#*D#*E#*F#
5			28,000	0,200	0,150	17,300	14,532	C#*D#*E#*F#
6	Cèrcol		2,000	14,850	0,150	0,300	1,337	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Corretges horitzontals							
8			2,000	34,150	0,150	0,300	3,074	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,135**

5 P4FF-ZHWJ m3

Reconstrucció de façana vista, amb peces recuperades del desmuntatge anterior (inclou percentatge de noves peces ornamentals realitzades per conservador- restaurador responsable de la intervenció). Inclou part proporcional de cosit amb la paret existent. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Intervenció pilars	T						
2	Façana exterior		14,000	1,000	0,150	17,300	36,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,330**

6 P4FN-ZSMJ m2

Reparació de volta o cúpula existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre estructural aprestada Mapegrid G 220. El reforç es realitzarà tant per la part superior com per la inferior de la volta o cúpula. Inclou la preparació previa del element, neteja i humectació del suport. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, muntatge segons el procés constructiu, encofrat necessaris, remats i execució de detalls específics segons plànols i plecs, transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cúpula	T						
2			1,000	22,250	0,300		6,675	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,750	0,300		6,225	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,650	0,300		1,695	C#*D#*E#*F#
5			8,000	3,600	0,300		8,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,235**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 06 ESTRUCTURA DE FUSTA
Titol 1 01 ESTRUCTURA DE FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P43B-MVPH m2

Paret divisòria per a interior de panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altell Planta Baixa	T						
2			2,000	3,900			7,800	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,800		3,550	39,760	C#*D#*E#*F#
4	Altell Planta Primera	T						

AMIDAMENTS

5		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
6		1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
7		1,000	4,000		1,500	6,000	C#*D#*E#*F#
8		1,000	2,800		1,500	4,200	C#*D#*E#*F#
9		1,000	1,350		1,500	2,025	C#*D#*E#*F#
10		4,000	2,800		2,750	30,800	C#*D#*E#*F#
11		1,000	2,800		1,900	5,320	C#*D#*E#*F#
12		1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
13		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,555**

2 P43H-ZNWJ m2 Sostre format per bigueta de fusta laminada amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció 8x10 cm i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida per a tipus de protecció mitja, amb intereixos de 50 cm, i dues soleres inferior i superior d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altell Planta Baixa	T						
2			1,000	3,700	5,950		22,015	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,400	5,950		8,330	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,900	5,950		23,205	C#*D#*E#*F#
5			1,000	20,900	5,950		124,355	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,000	2,150		6,450	C#*D#*E#*F#
7	Altell Planta Primera	T						
8			1,000	3,150	1,450		4,568	C#*D#*E#*F#
9			1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,450	1,450		3,553	C#*D#*E#*F#
11			1,000	119,800			119,800	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,350	1,450		3,408	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,800	2,100		3,780	C#*D#*E#*F#
15			1,000	12,650			12,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **357,614**

3 P43G-CW7B m2 Solera d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre Planta Soterrani	T						
2			2,000	29,450	1,500		88,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,350**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 03 REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol 09 REVESTIMENTS, FUSTERIES, COBERTES...
Titol 1 01 COBERTES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P52D-1ZR4M	m2	Reconstrucció de coberta inclinada, realitzada amb perfileria metàl·lica d'acer S275JR per a suport de la coberta, de les mateixes característiques que l'existent, solera de maó massís d'elaboració manual, amb la cara inferior vista, reproduint la geometria original, capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat i tot allò necessari per a deixar la coberta en les mateixes condicions que es trobava abans de la intervenció. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta	T						
2			4,000	5,950	4,450		105,910	C#*D#*E#*F#
3			1,000	57,600			57,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **163,510**

2 P52D-1ZR4J m2 Reconstrucció de coberta inclinada, realitzada amb solera de maó massís d'elaboració manual, amb la cara inferior vista, reproduint la geometria original, capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat i tot allò necessari per a deixar la coberta en les mateixes condicions que es trobava abans de la intervenció. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta	T						
2			2,000	5,950	7,550		89,845	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,845**

3 P4FN-Z99J m2 Reforç de coberta existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre Mapanet 150 i dues capes d'acabat de morter cimentós tipus Mapelastic Smart. Inclou la preparació previa del element, neteja i humectació del suport. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, muntatge segons el procés constructiu, encofrat necessaris, remats i execució de detalls específics segons plànols i plecs, transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta	T						
2			4,000	5,950	4,450		105,910	C#*D#*E#*F#
3			1,000	57,600			57,600	C#*D#*E#*F#
4			2,000	5,950	7,550		89,845	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,650	14,150		51,648	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **305,003**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 01 ENDERROCS, EXCAVACIONS I DESMUNTATGES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2143-4RR3 m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI + BAIXA + BAIXA ALTELL + PRIMERA ALTELL		413,760				413,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **413,760**

2 P2143-4RR4 m2 Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA I SOTERRANI + PRIMERA ALTELL		111,190				111,190	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **111,190**

3 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA I SOTERRANI + PRIMERA ALTELL		111,190				111,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,190**

4 P2143-4RQQ m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			71,070				71,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,070**

5 P214G-78OP m2 Desmuntatge de paviment de mosaic fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA I SOTERRANI + PRIMERA ALTELL		111,190				111,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,190**

6 P214G-78ON m2 Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			71,070				71,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,070**

7 P2140-HSOT ut Desmuntatge de la totalitade les mampares i fusteries interiosr de la planta soterrani, compostes per fulles fixes, batents o correderes, vidrieres o cegues, de fusta o alumini, tot realitzat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 P21G0-4ANT u Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a tot el conjunt edificat del pavelló, cos anterior, cos central i cos posterior, superficie util de 2050 m2, amb mitjans manuals, desplaçament interior de runa i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P214B-HB13 ut Desmuntatge de les xarxes de protecció d'elements en risc de desprendiment en qualsevol lloc de les façanes segons indicacions de plànols, a partir de les bastides perimetrals, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 P214M-AKZH m2 Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000	16,500	12,500		206,250	C#*D#*E#*F#
2	(es contabilitza superficie construida)							
3	PLANTA PRIMERA ALTELL		1,000	2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,250**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 02 FORJATS I SOSTRES BANYS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P846-9JO5	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostres banys cos anterior pl baixa i planta 1		2,000	3,500	2,500		17,500	C#*D#*E#*F#
2	sosterrani		1,000	3,500	2,500		8,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,250**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 03 COMPARTIMENTACIÓ I TRASDOSSATS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6143-AX26	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 450x230x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camera interior costat escala		2,000	6,000		4,500	54,000	C#*D#*E#*F#
2	folrat elements interiors		4,000	1,000		4,500	18,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	0,500		4,500	9,000	C#*D#*E#*F#
4	sala costat redona		2,000	5,000		4,500	45,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,000		4,500	27,000	C#*D#*E#*F#
6	pasos de porta		6,000	0,800		4,500	21,600	C#*D#*E#*F#
7	resta de regularitzacions estimativament pel perimetre -recinte circular		1,000	26,000		4,500	117,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **291,600**

AMIDAMENTS

2 P6143-AX2I m2 Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI -COS ANTERIOR							
2			2,000	5,500		4,500	49,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,000		4,500	67,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,600		4,500	16,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,000		4,500	13,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,000		4,500	18,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,500		4,500	33,750	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,600		4,500	16,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **214,650**

3 P4FG-EDLV m3 Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI A PLANTA PRIMERA ALTELL							
2	calaix ascensor cos anterior		1,000	2,000	0,140	22,000	6,160	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500	0,140	22,000	4,620	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,450	0,140	22,000	1,386	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,450	0,450	22,000	4,455	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	0,140	22,000	3,080	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,400	0,140	4,500	1,512	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,200	0,140	4,500	2,016	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,000	0,140	4,500	0,630	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O					23,859	SUMORIGEN(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **23,859**

4 P654-131NW m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA banys		1,000	2,500	3,000		7,500	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA banys		1,000	2,500	3,000		7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

5 P83EC-9688 m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 15 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35%

AMIDAMENTS

RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA banys		1,000	3,500	4,500		15,750	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA banys		1,000	3,500	4,500		15,750	C#*D#*E#*F#
3	laterals reserva		2,000	1,000	4,500		9,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**40,500**	

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 04 PAVIMENTS INTERIORS SOTERRANI

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-I07L	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	7,000	2,500		35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	8,500		34,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	3,300		36,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	7,000		52,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	3,600		12,960	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,000	4,500		36,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**206,760**	

2	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	7,000	2,500		35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	8,500		34,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	3,300		36,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	7,000		52,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	3,600		12,960	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,000	4,500		36,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**206,760**	

3	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	7,000	2,500		35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	8,500		34,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	3,300		36,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	7,000		52,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	3,600		12,960	C#*D#*E#*F#

6			1,000	8,000	4,500	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,760**

4 P93M-MB87 m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	7,000	2,500		35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	8,500		34,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	3,300		36,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	7,000		52,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	3,600		12,960	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,000	4,500		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,760**

5 P4BJ-D9PC m2 Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	7,000	2,500		35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	8,500		34,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	3,300		36,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	7,000		52,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	3,600		12,960	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,000	4,500		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,760**

6 P93I-57RI m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	7,000	2,500		35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	8,500		34,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	3,300		36,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	7,000		52,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	3,600		12,960	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,000	4,500		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,760**

7 P93I-I9ZO m2 Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	7,000	2,500		35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	8,500		34,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	3,300		36,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	7,000		52,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	3,600		12,960	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,000	4,500		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,760**

8 P9N0-4Y12 m2 Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una

barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	7,000	2,500		35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	8,500		34,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	3,300		36,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	7,000		52,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	3,600		12,960	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,000	4,500		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,760**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 05 PAVIMENTS INTERIORS PB, PBA I P1

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	sala reunions		1,000	45,670			45,670	C#*D#*E#*F#
3	recepcio		1,000	32,260			32,260	C#*D#*E#*F#
4	nucli 1		1,000	20,570			20,570	C#*D#*E#*F#
5	circulacions		1,000	13,440			13,440	C#*D#*E#*F#
6	espai de sala gran en cos anterior hexagon		1,000	68,060			68,060	C#*D#*E#*F#
7	bany 1		1,000	19,710			19,710	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					199,710	SUMORIGEN(G1:G7)
9	PLANTA PRIMERA							
10	sala reunions		1,000	45,960			45,960	C#*D#*E#*F#
11	sala reunions		1,000	14,020			14,020	C#*D#*E#*F#
12	sala reunions		1,000	32,170			32,170	C#*D#*E#*F#
13	bany 1		1,000	19,960			19,960	C#*D#*E#*F#
14	nucli 1		1,000	17,340			17,340	C#*D#*E#*F#
15	espai de sala gran en cos anterior hexagon		1,000	68,060			68,060	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal "A origen"	O					397,220	SUMORIGEN(G1:G15)
17	pasos entre estances i espais entre nuclis		397,220	0,100			39,722	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **436,942**

AMIDAMENTS

2 P93I-57RI m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	sala reunions		1,000	45,670			45,670	C#*D#*E#*F#
3	recepcio		1,000	32,260			32,260	C#*D#*E#*F#
4	nucli 1		1,000	20,570			20,570	C#*D#*E#*F#
5	circulacions		1,000	13,440			13,440	C#*D#*E#*F#
6	espai de sala gran en cos anterior hexagon		1,000	68,060			68,060	C#*D#*E#*F#
7	bany 1		1,000	19,710			19,710	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					199,710	SUMORIGEN(G1:G7)
9	PLANTA PRIMERA							
10	sala reunions		1,000	45,960			45,960	C#*D#*E#*F#
11	sala reunions		1,000	14,020			14,020	C#*D#*E#*F#
12	sala reunions		1,000	32,170			32,170	C#*D#*E#*F#
13	bany 1		1,000	19,960			19,960	C#*D#*E#*F#
14	nucli 1		1,000	17,340			17,340	C#*D#*E#*F#
15	espai de sala gran en cos anterior hexagon		1,000	68,060			68,060	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal "A origen"	O					397,220	SUMORIGEN(G1:G15)
17	pasos entre estances i espais entre nuclis		397,220	0,100			39,722	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **436,942**

3 P93I-I9ZO m2 Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	sala reunions		1,000	45,670			45,670	C#*D#*E#*F#
3	recepcio		1,000	32,260			32,260	C#*D#*E#*F#
4	nucli 1		1,000	20,570			20,570	C#*D#*E#*F#
5	circulacions		1,000	13,440			13,440	C#*D#*E#*F#
6	espai de sala gran en cos anterior hexagon		1,000	68,060			68,060	C#*D#*E#*F#
7	bany 1		1,000	19,710			19,710	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					199,710	SUMORIGEN(G1:G7)
9	PLANTA PRIMERA							
10	sala reunions		1,000	45,960			45,960	C#*D#*E#*F#
11	sala reunions		1,000	14,020			14,020	C#*D#*E#*F#
12	sala reunions		1,000	32,170			32,170	C#*D#*E#*F#
13	bany 1		1,000	19,960			19,960	C#*D#*E#*F#
14	nucli 1		1,000	17,340			17,340	C#*D#*E#*F#
15	espai de sala gran en cos anterior hexagon		1,000	68,060			68,060	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal "A origen"	O					397,220	SUMORIGEN(G1:G15)
17	pasos entre estances i espais entre nuclis		397,220	0,100			39,722	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **436,942**

4 P9J0-HAGZ kg Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perfilr remts		2,000	1,700		4,000	13,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,700		4,000	29,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,200**

5 P9J5-EMCO u Pelfut tèxtil amb base de goma i perfil alumini de la casa EMCO DIPLOMAT Premium amb inserció Care, de color a escollir, de 366 cm de llargària i 170 cm d'amplària, de 22 mm d'alçada, col·locat sense adherir.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 P9S0-5Z7T m2 Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió per passera accés planta sotacoberta			28,000	0,600		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,800**

7 P446-DMAO kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió suport passera circulació planta sotacoberta		750,000				750,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **750,000**

8 P446-DMAP kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió suport passera circulació planta sotacoberta		600,000				600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **600,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 06 TRACTAMENT ESCALA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P822-H755	m2	Tractament del parament interior de l'escala del cos posterior, segons especificacions de plànols i relació de treballs a efectuar: 1. Verificació d'adherència, marcant les zones més consolidades amb el símbol X. Es comprovarà el nivell de consolidació mitjançant assaigs manuals i percusions directes. Les rajoles que sonin a buit es consideraran desadherides i s'avaluarà la seva extracció o consolidació amb assaigs de tipus pull_off. 2. Identificació de peces no originals, identificant i extraient les peces no originals o cromàticament discordants amb el conjunt. Es substituiran per peces originals recuperades o per reproduccions fidels que mantinguin la lectura lineal del revestiment. L'extracció

es farà amb mitjans manuals (martell i escarpa) per evitar fractures.

3. Restauració in situ de les peces, aplicant els criteris de restauració ceràmica, garantint la compatibilitat físic-química i la reversibilitat de tots els materials.
· Neteja progressiva (seca, humida i química).
· Consolidació amb solucions hidroalcohòliques PLUMA 1 i 2.
· Eliminació i renovació de la lletada amb calç i pigments naturals.
· Reintegració volumètrica amb pols de marbre, calç i pigment.
· Reintegració pictòrica amb pintura reversible (temple o acrílica).

4. Col·locació de les peces restaurades o substituïdes, recol·locant-les seguint els criteris anteriors. Es prioritzarà la coherència
visual i estructural del conjunt, col·locant també aquelles peces que, conjuntament amb la fotogrametria i la direcció facultativa, es considerin necessàries per mantenirla continuïtat del revestiment.

La col.locació de les rajoles es realitzarà amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).
Inclou la protecció dels paraments mentre es realitzen els treballs, amb taulers de fusta fina o de cartró pluma plastificat, la retirada de runa i material sobrant i la posterior càrrega de sobre contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tramada est		3,000	3,500		1,800	18,900	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,100		1,800	11,880	C#*D#*E#*F#
3	tramada nord (replà)		4,000	3,500		1,800	25,200	C#*D#*E#*F#
4	tramada sud (replà)		3,000	3,500		1,800	18,900	C#*D#*E#*F#
5	tramada oest		3,000	3,500		1,800	18,900	C#*D#*E#*F#
6			6,000	1,100		1,800	11,880	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**105,660**	

2 P89H-4V03 m2 Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tramada est (de p.sot a PBA)		1,000	5,800		5,600	32,480	C#*D#*E#*F#
2	PBA a P1 de P1 a P1A		2,000	5,800		2,000	23,200	C#*D#*E#*F#
3	A planta coberta		1,000	5,800		5,300	30,740	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal "A origen"	O					86,420	SUMORIGEN(G1:G3)
5	tramada nord des de p.sot a PBA		1,000	3,400		7,000	23,800	C#*D#*E#*F#
6			2,000	3,400		2,000	13,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,400		5,500	18,700	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					142,520	SUMORIGEN(G1:G7)
9	tramada oest		1,000	5,800		5,600	32,480	C#*D#*E#*F#
10			2,000	5,800		2,000	23,200	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,800		5,300	30,740	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					228,940	SUMORIGEN(G1:G11)
13	tramada sud		1,000	3,400		7,000	23,800	C#*D#*E#*F#
14			2,000	3,400		2,000	13,600	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,400		5,500	18,700	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**285,040**	

AMIDAMENTS

Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 07 REVESTIMENTS INTERIORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89H-4V03	m2	Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI (messurat a tot alçada = alçada càmera bufa)							
2	cos posterior		2,000	10,000		4,500	90,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	11,500		4,500	103,500	C#*D#*E#*F#
4	cos central		2,000	27,500		4,500	247,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	8,500		4,500	76,500	C#*D#*E#*F#
6	pilars arredonits		14,000	3,600		4,500	226,800	C#*D#*E#*F#
7	cos anterior		4,000	3,300		4,500	59,400	C#*D#*E#*F#
8	(escala ciruclar/espais circualr/nucli central)		4,000	5,500		4,500	99,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	25,170		4,500	113,265	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,500		4,500	38,250	C#*D#*E#*F#
11			2,000	7,500		4,500	67,500	C#*D#*E#*F#
12			4,000	3,600		4,500	64,800	C#*D#*E#*F#
13			2,000	8,000		4,500	72,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,900		4,500	13,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.271,565**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P89H-4S01	m2	Acabat de sostre amb referencia S-01 en plànols a base de suro-calç fonoabsorbent amb morter ecoeficient Diathononite Acoustic+, aplicat en capes successives sobre suport net, consolidat i previament humitejat, fins assolir un gruix total de 20 mm; la primera capa serà de10-15 mm aproximadament i un cop endurida, s'aplicarà una segona capa de 5-10 mm de gruix, mantenint sempre la porositat del morter i evitant-ne la compressió; amb el gruix completat s'apllicarà una capa fina de regularització Argatherm Acoustic fins assolir una capa fina amb textura homogènia, es col.locarà una malla de fibra de vidre tipus Polites 140 embeguda entre el gruix primer i segon; acabat final amb una pintura transpirable mineral Limepaint en dues capes de color a escollir; inclou la protecció dels paraments i paviments, la realització de proves de color i d'acabat, juntes de treball necessàries, i en egenral, tots els materials necessaris per una execució segons les instruccions dels fabricants dels materials i de la direcció facultativa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI (entre arcades)		6,000	8,640	3,900		202,176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **202,176**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P8Z0-47LL	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reserva zona en mal estat en la intervenció		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P822-3NT6	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). *- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM*

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reserva zona en mal estat en la intervenció		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

5 P822-3N22 m2

Restauració de faixa horitzontal interior de rajola de ceràmica vidrificada de 10x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ATELL		1,000	10,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 KQR8UD02 m2

Reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de trencadís ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat. Grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	petites		7,000	1,200	2,000		16,800	C#*D#*E#*F#
2	mitjanes		9,000	1,500	2,000		27,000	C#*D#*E#*F#
3	grans		6,000	1,600	2,000		19,200	C#*D#*E#*F#
4	15		2,000	1,500	1,000	-1,000	-3,000	C#*D#*E#*F#
5	16		2,000	1,500	1,000	-1,000	-3,000	C#*D#*E#*F#
6	17		2,000	1,500	1,000	-1,000	-3,000	C#*D#*E#*F#
7	18		2,000	1,500	1,000	-1,000	-3,000	C#*D#*E#*F#
8	19		2,000	1,500	1,000	-1,000	-3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

7 KQR8UV01 m2

Restauració de parament vertical interior referencia V-01 acabat enrajolat amb rajola de 20x20 cm col.locada a 45 graus, consistint els treballs en una neteja previa amb aigua a pressió controlada de la seva superfície; posteriorment, comprovació de la bona adherencia al suport de les peces existents, retirada de les peces inestables o amb cops i pèrduda de massa vidriada superior al 20%, recuperació, neteja i posterior recol.locació de les peces netes amb morter adhesiu cimentós; talls de peces a mida seguint el mateix traçat actual; reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de rajola ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat, grau de dificultat mitjà; inclou la protecció dels paraments propers a la zona de treball, els elements necessaris per a realitzar els treballs fins una alçada de 5 metres, estris i maquinaria especifica, neteja de la zona de treball, i retiurada de runa, transport interior i càrrega sobre de runa a contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA nord		1,000	6,000	3,210		19,260	C#*D#*E#*F#
2	nord est		1,000	3,500	3,210		11,235	C#*D#*E#*F#
3	est			3,500	3,210		11,235	C#*D#*E#*F#
4	sud est			3,500	3,210		11,235	C#*D#*E#*F#
5	sud			6,000	3,210		19,260	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					72,225	SUMORIGEN(G1:G5)
7	PLANTA BAIXA ALTELL est		1,000	3,500	3,990		13,965	C#*D#*E#*F#
8	laterals sud est i nord est		2,000	3,500	3,990		27,930	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					114,120	SUMORIGEN(G1:G8)

AMIDAMENTS

10	PLANTA PRIMERA est		1,000	3,500	1,440	5,040	C#*D#*E#*F#
11	laterals sud est i nord est		2,000	3,500	1,440	10,080	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O				129,240	SUMORIGEN(G1:G11)
13	PLANTA PRIMERA ALTELL		2,000	2,600	1,440	7,488	C#*D#*E#*F#
14			2,000	1,400	1,440	4,032	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal "A origen"	O				140,760	SUMORIGEN(G1:G14)
16	correcció per planeitat mesurada 5%		140,760	0,050		7,038	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,798**

8 P822-3NS2 m2

Restauració de sostre o parament inclinat interior de referencia S02 de rajola de ceràmica vitrificada de format quadrat o rectangular de fins 20x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ATELL (entre faixes)		7,000	10,000	4,500		315,000	C#*D#*E#*F#
2	extrems costat cos anterior		1,000	4,000	9,000	1,350	48,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **363,600**

9 P9V4-U010 ut

Petja de fusta per a esglaó metal.lic d'escala de cargol, de fusta de pi flandes per envernissar, de 3 cm de gruix, de llargaria 100 cm per una amplada màxima de 44 cm, d'una peça, col·locat amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			82,000				82,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 08 FUSTERIA INTERIOR ACER

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAB0-PA01	u	(PA_01) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF

MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm
Fixe de 2690x1410mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PAB0-PA02 u

(PA_02) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal imicrosoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw =1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2750x4200mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 1330x2750mm
Fixe de 2750x1450mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PAB0-PA03 u

(PA_03) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants +1 fulla fixa amb geometria corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm
Fixe de 2690x1410mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PAB0-PA04 u

(PA_04) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2000x4130mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm
Fixe inferior de 1010x2750mm
Fixe superior de 2000x1380mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 09 FUSTERIA INTERIOR FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAQ5-PF02 u

Fusteria interior composta per quatre fulles massises dos d'elles batents i dues fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
Les portes i elements fixes estan formats per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte així com vidres tipus catedral de mides reduides. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements djacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
VIDRES: Vidre tipus catedral o similar
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 2850x4240mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.*
Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAQ5-PF03 u

Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i
mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb
Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1170x3700mm
MESURA FULLA: 1120x3680mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PAQ5-PF04 u

Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat ontrolada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats pertravessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós,
estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1050x3700mm
MESURA FULLA: 1000x3680mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

AMIDAMENTS

4 PAQ5-PF05 u

Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb
Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1200x3700mm
MESURA FULLA: 1150x3680mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PAQ5-PF06 u

Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb
Owatrol
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1200x3700mm
MESURA FULLA: 1150x3680mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.*
Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PAQ5-PF10 u

Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb
tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: Fixe

VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 2270x1780mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.*
Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PAQ5-PF11 u

Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb
tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: Fixe
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 3000x1780mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.*
Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PAQ5-PF12 u

Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb
tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: Fixe
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 2010x1780mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.*
Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PBA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PAQ5-PF16 u

Restauració de fusteria de fusta existent amb un decapat mecànic o químic controlat de les capes de pintura per recuperar la
fusta original. Sanejament del suport amb reparació puntual de zones degradades i possible substitució de barretes o peces irrecuperables amb fusta de la mateixa essència. Aplicació de tractament antixilòfag i consolidant compatible, seguit d'acabat amb vernís natural microporós que protegeixi la fusta i en ressalti la veta.
MOBILITAT: 4 fulla batent
VIDRES: Recuperació vidre existent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós,
estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 2850x4010mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.*
Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 FUSTERIA EXISTENT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PAQ5-PF18 u

Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla corredera
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós,
estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 PAQ5-PF07 u

Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per
la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures

interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb
Owatrol
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 2780x4230mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.*
Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 10 PLATAFORMES DE TREBALL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P127-PLTF	m2	Muntatge i desmuntatge de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta baixa i planta primera		430,000				430,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **430,000**

2	P121-EKPP	m2	Amortització diària de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	soterrani		190,000			90,000	17.100,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa i planta primera		430,000			90,000	38.700,000	C#*D#*E#*F#
3	es preveu una durada de 3mesos							
4			392,200				392,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56.192,200**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 01 COS ANTERIOR
Titol 1 14 SANITARIS

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ11C-3CWH	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Tipus Inodoro suspendido acanto con turbo flush acabado blanco de Geberit o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	PJ11G-79WU	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,35 a 0,45 m, per a una descàrrega de 3/6 l, accionament manual amb acabat en acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Pulsador para inodoro Sigma 01 acabado cromo de Geberit o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3	PJ117-3BQ8	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals. Tipus Mueble de lavabo: sobre, faldón y seno de lavabo fabricado a medida acabado sandy Huget o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4	PJ117-3BYK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble. Tipus Lavabo a medida realizado en hidraulico acabado sandy de Huget o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5	PJ3D-3FKQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de 3/4´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació. Tipus Sifon flowstar acabado cromo de Hansgrohe o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6	PJ219-3SFA	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets. tipus Mezclador electronico vernis Blend acabado cromo de Hansgrohe o equivalent

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 PJ217-3SBX u Aixeta monocomandament per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets. Tipus Mezclador de pared electrónico Essence E acabado cromo de Grohe o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 PJ1Z0-A7OS u Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 PJ41-HA1U u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Barras de apoyo fijas acess acabado de Roca o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

10 PJ41-HA1W u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Barras de apoyo abatibles acess acabado de cromo Roca o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 PC16-12Q3B m2 Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats col·locat adherit sobre tauler de fusta. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m		2,000	0,650		0,900	1,170	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m		2,000	0,650		0,900	1,170	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m		2,000	0,650		0,900	1,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,510**

12 PQ54-430P m2 Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	M36 - PS -05,17 m corba			4,530	0,500		2,265	C#*D#*E#*F#
3	PB +00,09 m corba			4,530	0,500		2,265	C#*D#*E#*F#
4	M37 P1 +08,31 m			1,730	0,500		0,865	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,395**

13 PQ51-5C5U u Formació de forat de forma circular o oval per a encastar desaigua dels sanitaris sobre taulell de pedra natural calcària, amb el cantell interior polit

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M36 - PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	M37 P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 EQ9Z-SM27 ut M37 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Taulell intermig de sobre de marbre Pais. Moble alt revesitit de mirall dividit en 4 espais, una porta no abatible amb un aplic, i tres portes abatibles amb espai reservat per paper de mans. Molble baix dividit en 4 espais, amb 4 portes abatibles i un espai resrvat per una paperera integrada.
- Mides totals: moble baix 173x65x50 cm moble alt 173x105x30cm
- Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable
- Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany
- Acabat: amb lasur.
- Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge.

Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 +08,31 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PJ40-HA23 u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Dispensador de papel de WC acabado acero inox de Cosmic o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 PJ43-HA1E u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. tipus Dispensador de jabón raww de Fink o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,09 m			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 +08,31 m			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

17 PJ42-HA1L u Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, tipus Dispensador toallero de raww de Fink o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 02 COS CENTRAL
Titol 1 01 ENDERROC, EXCAVACIONS I DESMUNTATGES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2143-4RR3 m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.153,020				1.153,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.153,020**

2 P2143-4RR4 m2 Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			295,040				295,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **295,040**

3 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			295,040				295,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **295,040**

4 P214G-78OP m2 Desmuntatge de paviment de mosaic fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			295,040				295,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **295,040**

5 P214M-AKZH m2 Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB a confirmar **		0,500	24,000	8,900		106,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,800**

AMIDAMENTS

6 P2143-4RQZ m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani cota -5,00		1,000	4,500	3,000	0,150	2,025	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,400	3,000	0,150	1,980	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,000	10,000	0,150	10,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	27,500	8,500	0,150	35,063	C#*D#*E#*F#
5			2,000	7,000	2,500	0,150	5,250	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,000	8,500	0,150	5,100	C#*D#*E#*F#
7			2,000	5,500	3,300	0,150	5,445	C#*D#*E#*F#
8	circular		1,000	7,500	7,000	0,150	7,875	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,600	3,600	0,150	1,944	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,000	4,500	0,150	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,582**

7 P2217-55SO m3 Excavació per a rebaix interior en planta soterrani en terreny compacte (SPT 20-50) i segons dades de l'estudi geotècnic, realitzada amb miniretorexacavadora amb pala excavadora i amb ajut de mitjans manuals, desplaçament interior de les terrres i càrrega amb cinta trasnpoprtadora fins a contenidor situat a l'exterior.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani cota -5,00		1,000	4,500	3,000	0,500	6,750	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,400	3,000	0,500	6,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,000	10,000	0,500	35,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	27,500	8,500	0,500	116,875	C#*D#*E#*F#
5			2,000	7,000	2,500	0,500	17,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,000	8,500	0,500	17,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	5,500	3,300	0,500	18,150	C#*D#*E#*F#
8	circular		1,000	7,500	7,000	0,500	26,250	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,600	3,600	0,500	6,480	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,000	4,500	0,500	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **268,605**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 02 COS CENTRAL
Titol 1 02 TRACTAMENT SOTA COBERTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P7C45-12VB3 m2 Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,162 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTA COBERTA forjat		1,350	28,960	8,950		349,909	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **349,909**

2 P892-4UPP m2 Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfil d'acer amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió perfils suport coberta en planta sotacoberta ** segons estudi		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

3 P89C-392P m2 Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió en pletines, perfils varis, biguetes, etc		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

4 K4FRXY09 m Reparació d'esquerdes i fissures en coberta inclinada de ceràmica amb repicat i sanejament previ 30cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 40 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar; inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació de fisssures a cosir segons estta actual **		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

5 K878C5JZ m2 Neteja per projecció en sec a baixa pressió d'àrid fi amb microabrasímetre i/o minipistola de projecció i compressor elèctric. Controlar la pressió de l'aire (entre 1 i 2 bar de pressió) i la distancia amb l'objecte a netejar. Seran realitzades proves amb diferents tipus d'àrids fins per tal de determinar els més adients (òxid d'alumini, silicat d'alumini, microesferes de vidre)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sanejat de paraments interiors 75% superficie afectada * *		28,960	8,900	2,000	0,750	386,616	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **386,616**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 02 COS CENTRAL
Titol 1 03 COMPARTIMENTACIÓ I TRASDOSSATS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6143-AX26 m2 Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 450x230x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camera interior costat escala		2,000	6,000		4,500	54,000	C#*D#*E#*F#
2	folrat elements interiors		4,000	1,000		4,500	18,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	0,500		4,500	9,000	C#*D#*E#*F#
4	cos intermig		2,000	3,500		4,500	31,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,000		4,500	27,000	C#*D#*E#*F#
6	pasos de porta		2,000	0,800		4,500	7,200	C#*D#*E#*F#
7	resta de regularitzacions estimativament pel perimetre		1,000	32,000		4,500	144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **290,700**

2 P6143-AX2I m2 Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS CENTRAL							
2	cos central (trasdossat reservat per alçades sup. 3,00m)		2,000	33,000		3,000	198,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,000**

3 P4FG-EDLV m3

Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI							
2	calaix ascensor cos anterior		1,000	2,000	0,140	4,500	1,260	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500	0,140	4,500	0,945	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,450	0,140	4,500	0,284	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,450	0,450	4,500	0,911	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	0,140	4,500	0,630	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,400	0,140	4,500	1,512	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,200	0,140	4,500	2,016	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,000	0,140	4,500	0,630	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O					8,188	SUMORIGEN(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **8,188**

4 P654-1DV08 m2

Envà de plaques referencia DV-08, format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 làmina acústica de 5 mm per cada costat, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W, per obtenir un aillament acustic de 48 dBA, lamina acustica Danosa mAD 4 o similar col.locada amb adhesiu, i aplacat amb tauler de fusta de 12 mm de gruix per cada costat, de fusta de roure com la resta del mobiliari, segons plànols de detalls. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA DV8		2,000	7,000		3,000	42,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,800		3,000	17,400	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,600		3,000	21,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,100		3,000	3,300	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal "A origen"	O					84,300	SUMORIGEN(G1:G4)
6	PLANTA PRIMERA		2,000	7,000		3,000	42,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,800		3,000	17,400	C#*D#*E#*F#
8			2,000	3,600		3,000	21,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,000		3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,800		3,000	5,400	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal "A origen"	O					179,700	SUMORIGEN(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **179,700**

AMIDAMENTS

Titol 1 04 PAVIMENTS INTERIORS SOTERRANI

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-I07L	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	24,860	7,800		193,908	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,908**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	24,860	7,800		193,908	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,908**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	24,860	7,800		193,908	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,908**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P93M-MB87	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	24,860	7,800		193,908	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,908**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P4BJ-D9PC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	24,860	7,800		193,908	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,908**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P93I-57RI	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	24,860	7,800		193,908	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,908**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	P93I-I9ZO	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	24,860	7,800		193,908	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,908**

8 P9N0-4Y12 m2 Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	24,860	7,800		193,908	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,908**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 02 COS CENTRAL
Titol 1 05 PAVIMENTS INTERIORS PB, PBA I P1

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P9N0-4Y12 m2 Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000	24,860	8,800		218,768	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000	24,860	8,800		218,768	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					437,536	SUMORIGEN(G1:G2)
4	pasos entre estamces i nuclis un cop fets enderrocs		437,536	0,070			30,628	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **468,164**

2 P93I-57RI m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000	24,860	8,800		218,768	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000	24,860	8,800		218,768	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					437,536	SUMORIGEN(G1:G2)
4	pasos entre estamces i nuclis un cop fets enderrocs		437,536	0,070			30,628	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **468,164**

3 P93G-5711 m2 Rebert amb morter autonivellant d'anhidrita Thermio+ de 5 cm de gruix, segons instruccions del fabricant del terra radiant Uponor, aplicat en estat fluid executat amb bomba per encapssular el terra radiant, eliminar buits i formar una capa continua d'alta densitat i elevada conductibilitat tèrmica, amb una junta de retracció perimetral de 5 mm de gruix de polipropilé de 10 cm d'alçada, protecció inicial i posterior neteja final un cop executat dels

paraments on s'executi el terra radiant.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000	24,860	8,800		218,768	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000	24,860	8,800		218,768	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					437,536	SUMORIGEN(G1:G2)
4	pasos entre estamces i nuclis un cop fets enderrocs		437,536	0,070			30,628	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **468,164**

4 P93I-I9ZO m2 Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000	24,860	8,800		218,768	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000	24,860	8,800		218,768	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					437,536	SUMORIGEN(G1:G2)
4	pasos entre estamces i nuclis un cop fets enderrocs		437,536	0,070			30,628	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **468,164**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 02 COS CENTRAL
Titol 1 06 ACABATS SOSTRES SISTEMA CLT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9Q4-25V4K	m2	Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix >2,9 mm, de fusta de roure americà de qualitat alta envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 20 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix, a llargs lliures, inclòs la realització de graonatge en la zona d'escales, amb el talls de peces a mida, format la petja i contrapetja, amb els llistons de suport i fixació; es presentarà mostra del material i el replanteig de la disposició

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA ALTELL		1,000	27,000	5,700		153,900	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTELL		1,000	27,000	5,700		153,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **307,800**

2 P447-DMD2 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats i platines en calent com a planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques i col.locant le splanxes a trencajunts.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DAMUNT SOSTRES DE CLT ALTELLS XAPA DE 2 MM DE GRUIX							
2	PLANTA BAIXA ALTELL		1,000	28,000	5,700	14,500	2.314,200	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA ALTELL		1,000	28,000	5,700	14,500	2.314,200	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal "A origen"	O					4.628,400	SUMORIGEN(G1:G3)
5	remats laterals baranes		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.928,400**

AMIDAMENTS

3 P7C45-12UY3 m2 Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica.- ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA ALTELL		1,000	21,000	5,700		119,700	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTELL		1,000	21,000	5,700		119,700	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**239,400**	

4 P869-LSEW m2 Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA ALTELL		1,000	27,000	5,700		153,900	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTELL		1,000	27,000	5,700		153,900	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**307,800**	

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 02 COS CENTRAL
Titol 1 07 REVESTIMENTS INTERIORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89H-4V03 m2 Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI (messurat a tot alçada = alçada càmera bufa)							
2	cos posterior		2,000	10,000		4,500	90,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	11,500		4,500	103,500	C#*D#*E#*F#
4	cos central		2,000	27,500		4,500	247,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	8,500		4,500	76,500	C#*D#*E#*F#
6	pilars arredonits		14,000	3,600		4,500	226,800	C#*D#*E#*F#
7	cos anterior		4,000	3,300		4,500	59,400	C#*D#*E#*F#
8	(escala ciruclar/espais circualr/nucli central)		4,000	5,500		4,500	99,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	25,170		4,500	113,265	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,500		4,500	38,250	C#*D#*E#*F#
11			2,000	7,500		4,500	67,500	C#*D#*E#*F#
12			4,000	3,600		4,500	64,800	C#*D#*E#*F#
13			2,000	8,000		4,500	72,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,900		4,500	13,050	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1.271,565**	

2 P89H-4S01 m2 Acabat de sostre amb referencia S-01 en plànols a base de suro-calç fonoabsorbent amb morter ecoeficient Diathononite Acoustic+, aplicat en capes successives sobre suport net, consolidat i previament humitejat, fins assolir un gruix total de 20 mm; la primera capa serà de10-15 mm aproximadament i un cop endurida, s'aplicarà una segona capa de 5-10 mm de gruix, mantenint sempre la porositat del morter i evitant-ne la compressió; amb el gruix completat s'apllicarà una capa fina de regulartització Argatherm Acoustic fins assolir una capa fina amb textura homogènia, es col.locarà una malla de fibra de vidre tipus Polites 140 embeguda entre el gruix primer i

segon; acabat final amb una pintura transpirable mineral Limepaint en dues capes de color a escollir; inclou la protecció dels paraments i paviments, la realització de proves de color i d'acabat, juntes de treball necessàries, i en egenral, tots els materials necessaris per una execució segons les instruccions dels fabricants dels materials i de la direcció facultativa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI (entre arcades)		6,000	8,640	3,900		202,176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **202,176**

3 P8Z0-47LL m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reserva zona en mal estat en la intervenció		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **320,000**

4 P822-3NT6 m2 Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). *- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reserva zona en mal estat en la intervenció		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,000**

5 P822-3N22 m2 Restauració de faixa horitzontal interior de rajola de ceràmica vidrificada de 10x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTELL		6,000	10,000	1,000		60,000	C#*D#*E#*F#
2	correcció per planeitat messurada 5%		60,000	0,050			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

6 KQR8UD02 m2 Reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de trencadís ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat. Grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	petites		7,000	1,200	2,000		16,800	C#*D#*E#*F#
2	mitjanes		9,000	1,500	2,000		27,000	C#*D#*E#*F#
3	grans		6,000	1,600	2,000		19,200	C#*D#*E#*F#
4	15		2,000	1,500	1,000	-1,000	-3,000	C#*D#*E#*F#
5	16		2,000	1,500	1,000	-1,000	-3,000	C#*D#*E#*F#
6	17		2,000	1,500	1,000	-1,000	-3,000	C#*D#*E#*F#
7	18		2,000	1,500	1,000	-1,000	-3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	19		2,000	1,500	1,000	-1,000	-3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

7 KQR8UV01 m2 Restauració de parament vertical interior referencia V-01 acabat enrajolat amb rajola de 20x20 cm col.locada a 45 graus, consistint els treballs en una neteja previa amb aigua a pressió controlada de la seva superfície; posteriorment, comprovació de la bona adherencia al suport de les peces existents, retirada de les peces inestables o amb cops i pèrduda de massa vidriada superior al 20%, recuperació, neteja i posterior recol.locació de les peces netes amb morter adhesiu cimentós; talls de peces a mida seguint el mateix traçat actual; reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de rajola ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat, grau de dificultat mitjà; inclou la protecció dels paraments propers a la zona de treball, els elements necessaris per a realitzar els treballs fins una alçada de 5 metres, estris i maquinaria especifica, neteja de la zona de treball, i retiurada de runa, transport interior i càrrega sobre de runa a contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA (façana nord i sud)		2,000	33,530	3,210		215,263	C#*D#*E#*F#
2	façana oest		2,000	8,950	3,210		57,459	C#*D#*E#*F#
3	(contabilitzada tota la nau agafa cos anterior i central)							
4	Subtotal "A origen"	O					272,722	SUMORIGEN(G1:G3)
5	PLANTA BAIXA ALTELL (façana nord i sud)		2,000	33,530	3,999		268,173	C#*D#*E#*F#
6			2,000	8,950	3,999		71,582	C#*D#*E#*F#
7	(contabilitzada tota la nau agafa cos anterior i central)							C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					612,477	SUMORIGEN(G1:G7)
9	PLANTA PRIMERA (façana nord i sud)		2,000	33,490	1,440		96,451	C#*D#*E#*F#
10	façana es t i oest		2,000	8,950	1,440		25,776	C#*D#*E#*F#
11	(contabilitzada tota la nau agafa cos anterior i central)							
12	Subtotal "A origen"	O					734,704	SUMORIGEN(G1:G11)
13	PLANTA PRIMERA ALTELL							
14	columnes de 71 cm amplada + retorn lateral (20+20)		12,000	3,000	0,910		32,760	C#*D#*E#*F#
15	columnes xamfra amb cos posterior		2,000	3,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal "A origen"	O					769,864	SUMORIGEN(G1:G15)
17	correcció per planeitat messurada 3%		769,864	0,030			23,096	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **792,960**

8 P892-4UPP m2 Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfil d'acer amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió perfils afectats suport de les voltes ceràmiques * *		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

9 P89I-4V8J m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI (entre arcades)		6,000	8,640	3,900	2,000	404,352	C#*D#*E#*F#
2	RESERVA per zone splantes supeiror		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **704,352**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 02 COS CENTRAL
Titol 1 08 FUSTERIA INTERIOR ACER

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAB0-PA06	u	(PA_06) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2100x4120mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1010x2750mm Fixe superior de 2100x1370mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAB0-PA14	ut	(PA_14) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK DIMENSIONS: 2160X4510 mm ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x2750mm UNITATS 8 PB

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA_14 PB		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PAB0-PA12 u

(PA_12) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants
1 fulla fixa superiors amb fulla corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2000x3740mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm + Fixe superior de 2000x990mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PAB0-PA13 u

(PA_13 / PA_13 ' / PA_13 ") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent
4 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2970x3840mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: MODUL B: 990x2750mm
UNITATS: PA_13 5ud PB
PA_13' 5ud PB

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB PA_13		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	PB PA_13'		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB 2 PA_13 "		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 PAB0-PA4G u

(PA_14) Moble instal.lacions + fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm de faillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
VIDRE: Vidre tallafoc classificat EI-90 segons UNE-EN 13501_2, format per unitat multicapa amb intercalaris intumescents, gruix . 35 mm. Model tipus Vetrotech Contraflam EI_90 (23.27 mm) o equivalent amb certificat d'fassaig
MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2790x3540mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Fixe lateral de 930x3540mm + 2 laterals de 930x2450mm
MOBLE INSTAL.LACIONS : 1550X2740MM
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

6 PAB0-PA16 u

(PA_16) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210) compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes.
Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants
1 fulla fixa amb geometria corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2000x3980mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm
Fixe superior de 2000x1230mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PAB0-PA18 u

(PA_18 / PA_18 ' / PA_18 ") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).

Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent + 3 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 3890x2750mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: 970x2750mm
UNITATS: PA_18 4ud P1 PA_18' 4ud P1 PA_18 " 2ud P1

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 PA_18		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	P1 PA_18'		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 PA_18 "		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 PAB0-PA19 u

(PA_19') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2790x2750mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: 930x1650mm
UNITATS: PA_19 10ud P1

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PAB0-PA20 u

(PA_20') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA

Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent + 4 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 4490x2750mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: 900x2750mm
UNITATS: PA_20 2ud P1

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PAB0-PA11 m2

(PA_11 / PA_11') Fusteria executada amb combinació de fulles fixes i batents, amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria.
(Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 6 fulles batents + 39 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: Comprovar mesures en obra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSOTERRANI PA_11 MODUL C		2,000	3,770		2,850	21,489	C#*D#*E#*F#
2	MODUL D		4,000	2,970		2,850	33,858	C#*D#*E#*F#
3	PART SUPERIOR CORBAT		6,000	0,850		2,070	10,557	C#*D#*E#*F#
4	PART SUPERIOR RECTE		1,000	0,650		2,070	1,346	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal "A origen"	O					67,250	SUMORIGEN(G1:G4)
6	PBAIXA PA_11' MODUL C		2,000	3,770		2,850	21,489	C#*D#*E#*F#
7	MODUL D		4,000	2,970		2,850	33,858	C#*D#*E#*F#
8	PART SUPERIOR CORBAT		6,000	0,850		2,070	10,557	C#*D#*E#*F#
9	PART SUPERIOR RECTE		1,000	0,650		2,070	1,346	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **134,500**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 02 COS CENTRAL
Titol 1 09 FUSTERIA INTERIOR FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAQ5-PF13	u	Fusteria interior composta per una porta massissa amb vidriera d'una fulla batent, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent

VIDRES: 4+4 Silince
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós,
estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en
LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1190x3320mm
MESURA FULLA: 1090x3290mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PBA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAQ5-PF14 u

Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
VIDRES: 4+4 Silince
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós,
estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en
LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1080x17200mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PAQ5-PF15 u

Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
VIDRES: 4+4 Silince
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós,
estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en
LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml

- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1140x1340mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 02 COS CENTRAL
Titol 1 10 PLATAFORMES DE TREBALL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P127-PLTF	m2	Muntatge i desmuntatge de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	soterrani		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa i planta primera		460,000				460,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **650,000**

2	P121-EKPP	m2	Amortització diària de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	soterrani		190,000			90,000	17.100,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa i planta primera		460,000			90,000	41.400,000	C#*D#*E#*F#
3	durada prvista 3 mesos							

TOTAL AMIDAMENT **58.500,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 02 COS CENTRAL
Titol 1 15 SERRALLERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana planta BAIXA ALTELL (tram horitzontal)		2,000	21,400			42,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	(inclinat)		2,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	3,500	7,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O			70,300	SUMORIGEN(G1:G6)
9	Barana planta PRIMERA ALTELL		2,000	28,000	56,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	4,400	8,800	C#*D#*E#*F#
11			1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,500	3,500	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,800	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,400**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 03 COS POSTERIOR
Titol 1 01 ENDERROC, EXCAVACIONS I DESMUNTATGES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4R20	m2	Retirada selectiva amb recuperació per a posterior reutilització, de paviment de rajola hidraulica de 20x20 cm o de format similari de morter dcorresponent fins arribar a la base on està col.locat (volta, taulell ceràmic, solera, etc) , a executar amb mitjans manuals i de manera ordenada, amb càrrega manual i ordenada de les peces recuperades en un palet, col.locació de làmina de protecció entre peces i acopi en interior de recinte d'obra, i la resta que no es recuperable es transporta per interior d'obra fins a contenidor de runa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment planta baixa		1,000	10,360	12,600		130,536	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,536**

2	P2142-4R20	m2	Repicat selectiu amb arrencada d'enrajolat en parament vertical, delimitant la zona a repicar amb un tall amb disc efectuat previ replanteig, amb mitjans manuals, deixant la superficie apta per a posterior enrajolat, amb càrrega manual de runa i material sobre camió o contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre espais planta baixa passadís distribució		2,000	10,360		0,250	5,180	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,980		0,250	0,745	C#*D#*E#*F#
3	Escala accés de PB a PBA		2,000	6,000		0,250	3,000	C#*D#*E#*F#
4	replà escala		1,000	3,000		0,250	0,750	C#*D#*E#*F#
5	Escala accés de PBA a P1		2,000	6,000		0,250	3,000	C#*D#*E#*F#
6	replà escala		1,000	3,000		0,250	0,750	C#*D#*E#*F#
7	Escala accés de P1 a Pcoberta		2,000	7,000		0,250	3,500	C#*D#*E#*F#
8	replà escala		1,000	3,000		0,250	0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,675**

3	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			379,480				379,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **379,480**

4	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,220				15,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,220**

5 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,220				15,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,220**

6 P2143-4RQQ m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,990				45,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,990**

7 P214G-78OP m2 Desmuntatge de paviment de mosaic fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,220				15,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,220**

8 P21D1-4RWT u Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 5 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P214M-AKZH m2 Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000	8,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
2	(es contabilitza superficie construida)							
3	PLANTA PRIMERA ALTELL		1,000	10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000	2,500		7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,500**

AMIDAMENTS

1 P6143-AX26 m2 Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 450x230x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camera interior costat escala		2,000	6,000		4,500	54,000	C#*D#*E#*F#
2	folrat elements interiors		4,000	1,000		4,500	18,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	0,500		4,500	9,000	C#*D#*E#*F#
4	cos intermig		2,000	3,500		4,500	31,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,000		4,500	27,000	C#*D#*E#*F#
6	pasos de porta		2,000	0,800		4,500	7,200	C#*D#*E#*F#
7	resta de regularitzacions estimativament pel perimetre		1,000	32,000		4,500	144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **290,700**

2 P6143-AX2I m2 Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI - formació de càmera bufa - des de solera a sostre							
2	(inici amidament des de cos posterior)		2,000	11,500		4,500	103,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	10,000		4,500	90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,500**

3 P4FG-EDLV m3 Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI							
2	massissat de forats, buits d'obra i passos d'instal.lacions existents reblert pilar		1,000	0,300	0,450	4,500	0,608	C#*D#*E#*F#
3	darerra ascensor cos posterior		1,000	1,600	0,140	4,500	1,008	C#*D#*E#*F#
4	calaix ascensor cos anterior		1,000	2,000	0,140	4,500	1,260	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500	0,140	4,500	0,945	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,450	0,140	4,500	0,284	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,450	0,450	4,500	0,911	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,000	0,140	4,500	0,630	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,400	0,140	4,500	1,512	C#*D#*E#*F#
10			1,000	3,200	0,140	4,500	2,016	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,000	0,140	4,500	0,630	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					9,804	SUMORIGEN(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **9,804**

4 P654-131NW m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP

contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA banys		1,000	1,500	3,000		4,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,800	3,000		5,400	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAIXA ALTELL banys		1,000	1,500	3,000		4,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,800	3,000		5,400	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA PRIMERA banys		1,000	1,500	3,000		4,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,800	3,000		5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,700**

5 P83EC-9688 m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 15 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 03 COS POSTERIOR
Titol 1 04 PAVIMENTS INTERIORS SOTERRANI

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P3Z3-I07L m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior		1,000	10,360	12,600		130,536	C#*D#*E#*F#
2	pas de conexio a cos central		1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,536**

2 P924-DX70 m2 Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior		1,000	10,360	12,600		130,536	C#*D#*E#*F#
2	pas de conexio a cos central		1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,536**

3 P773-7BSU m2 Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior		1,000	10,360	12,600		130,536	C#*D#*E#*F#
2	pas de conexio a cos central		1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,536**

4 P93M-MB87 m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior		1,000	10,360	12,600		130,536	C#*D#*E#*F#
2	pas de conexio a cos central		1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,536**

5 P4BJ-D9PC m2 Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior		1,000	10,360	12,600		130,536	C#*D#*E#*F#
2	pas de conexio a cos central		1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,536**

6 P93I-57RI m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior		1,000	10,360	12,600		130,536	C#*D#*E#*F#
2	pas de conexio a cos central		1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,536**

7 P93I-I9ZO m2 Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior		1,000	10,360	12,600		130,536	C#*D#*E#*F#
2	pas de conexio a cos central		1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,536**

8 P9N0-4Y12 m2 Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cos posterior		1,000	10,360	12,600		130,536	C#*D#*E#*F#
2	pas de conexio a cos central		1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,536**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 03 COS POSTERIOR
Titol 1 05 PAVIMENTS INTERIORS PB, PBA I P1

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9E2-RH9D8	m2	Paviment de mosaic hidràulic de recuperació, de 20x20 cm, col·locat a truc de maceta amb adhesiu cimentós millorat tipus C2F/ S1, de fraguat ràpid i baixa retracció, compatible amb suports minerlas de calç, garantint l'absència d'eflorescències, halos d'humitat i assegurant una adherència òptima sobre la capa de morter estructural executat; inclou la neteja de totes les peces de mosaic hidraulic recuperades mitjançant procediments manuals i productes neutres, eliminant restes de morter per la cara no vista i la brutícia superficial sense alterar la pàtina original ni el tò envellit, propi de la peça; es prohibeixen específicament la realització de tractaments abrassius, decapants o poliments mecànics que puguin modificar l'acabat històric; realització de beurada final de color a escollir; inclou talls de peces a mida i replanteig previ.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment PLANTA BAIXA		1,000	10,350	12,600		130,410	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment PLANTA BAIXA ALTELL		1,000	10,350	12,600		130,410	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#
5	paviment PLANTA PRIMERA		1,000	10,350	12,600		130,410	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **463,230**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P9Z4-5005	m2	Realització de capa de regularització i compressió de 20 mm de gruix mínim constant, executada amb morter transpirable d'elevades prestacions mecàniques, a base de calç hidraulica natural i Eco_puzolana, tipus Mape_Antique Struttural NHL, de la casa Mapei o material de prestacions equivalents o superiors, aplicat sobre el suport previament preparat i amb adherència garantida, segons EN 998_1 (CS IV) i EN_998_2 (M15), inclou els mitjans tècnics i materials necessaris per a la seva execució, inclosa la protecció de parament amb envolcallat a 1 metre d'alçada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment PLANTA BAIXA		2,000	10,350	12,600		260,820	C#*D#*E#*F#
2	dos capes i enmig aillament llana de roca		2,000	3,000	8,000		48,000	C#*D#*E#*F#
4	paviment PLANTA BAIXA ALTELL		2,000	10,350	12,600		260,820	C#*D#*E#*F#
5	dos capes i enmig aillament llana de roca		2,000	3,000	8,000		48,000	C#*D#*E#*F#
7	paviment PLANTA PRIMERA		2,000	10,350	12,600		260,820	C#*D#*E#*F#
8	dos capes i enmig aillament llana de roca		2,000	3,000	8,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **926,460**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P7C45-12U4A	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 20 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,51282 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment PLANTA BAIXA		1,000	10,350	12,600		130,410	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment PLANTA BAIXA ALTELL		1,000	10,350	12,600		130,410	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#
5	paviment PLANTA PRIMERA		1,000	10,350	12,600		130,410	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,000	8,000		24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **463,230**

4 P9E2-H9D8 m2 Paviment de mosaic hidràulic amb dibuix, de fins a 3 colors, de 20x20 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 elaborat a l'obra, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix i amb adhesiu cimentós C2 /SF1, de disseny i dibuix per reposició, del mateix format que el material recuperat; icnlou el tall de peces a mida, previ replanteig, col.locació i posterior beurada i neteja final de paviment, amb les matexies prescripcions tècniques que el material de reposició.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió de 20% de material a recuperar		463,230	0,200			92,646	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,646**

5 P9V6-E7M8 m Esglaó de pedra natural calcària d'importació, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escala de soterrani a pbaixa		20,000	1,400			28,000	C#*D#*E#*F#
2	escala de pb a pbaixa altell		21,000	1,400			29,400	C#*D#*E#*F#
3	escala pbaixa altell a pl 1a		21,000	1,400			29,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,800**

6 P9BB-B335 m2 Paviment interior amb peces de pedra calcària d'importació amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix i 1251 a 2500 cm2, col·locades amb adhesiu C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	replans escales entre psot-p1							
2	pb-pba pba i p1		3,000	3,200	1,400		13,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,440**

7 P9Z6-H96U m Neteja i encerat d'esglao amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua, respatllat per eliminar incrustacions i acabat amb dues capes de cera de carnaúba i resines vegetals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escala de soterrani a pbaixa		20,000	1,400			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 03 COS POSTERIOR
Titol 1 06 REVESTIMENTS INTERIORS

NÚM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P811-3CLC m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç, acabat remolinat, inclos, racons, arestes i cantonades.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI (messurat a tot alçada = alçada càmera bufa)							
2	cos posterior		2,000	10,000		4,500	90,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	11,500		4,500	103,500	C#*D#*E#*F#

4	cos central	2,000	27,500		4,500	247,500	C#*D#*E#*F#
5		2,000	8,500		4,500	76,500	C#*D#*E#*F#
6	pilars arredonits	14,000	3,600		4,500	226,800	C#*D#*E#*F#
7	cos anterior	4,000	3,300		4,500	59,400	C#*D#*E#*F#
8	(escala ciruclar/espais circualr/nucli central)	4,000	5,500		4,500	99,000	C#*D#*E#*F#
9		1,000	25,170		4,500	113,265	C#*D#*E#*F#
10		1,000	8,500		4,500	38,250	C#*D#*E#*F#
11		2,000	7,500		4,500	67,500	C#*D#*E#*F#
12		4,000	3,600		4,500	64,800	C#*D#*E#*F#
13		2,000	8,000		4,500	72,000	C#*D#*E#*F#
14		1,000	2,900		4,500	13,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.271,565**

2 P89H-4V03 m2 Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI (messurat a tot alçada = alçada càmera bufa)							
2	cos posterior		2,000	10,000		4,000	80,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	11,500		4,000	92,000	C#*D#*E#*F#
4	cos central		2,000	27,500		4,000	220,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	8,500		4,000	68,000	C#*D#*E#*F#
6	pilars arredonits		14,000	3,600		4,000	201,600	C#*D#*E#*F#
7	cos anterior		4,000	3,300		4,000	52,800	C#*D#*E#*F#
8	(escala ciruclar/espais circualr/nucli central)		4,000	5,500		4,000	88,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	25,170		4,000	100,680	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,500		4,000	34,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	7,500		4,000	60,000	C#*D#*E#*F#
12			4,000	3,600		4,000	57,600	C#*D#*E#*F#
13			2,000	8,000		4,000	64,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,900		4,000	11,600	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					1.130,280	SUMSUBTOTAL(G1:G14)
16	PLANYTA BAIXA, BAIXA ALTELL I PRIMERA		3,000	48,000		3,800	547,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.677,480**

3 P89H-4V04 m2 Acabat deshumidificant de calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 2 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI (messurat a tot alçada = alçada càmera bufa)							
2	cos posterior		2,000	10,000		1,350	27,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	11,500		1,350	31,050	C#*D#*E#*F#
4	cos central		2,000	27,500		1,350	74,250	C#*D#*E#*F#
5			2,000	8,500		1,350	22,950	C#*D#*E#*F#
6	pilars arredonits		14,000	3,600		1,350	68,040	C#*D#*E#*F#
7	cos anterior		4,000	3,300		1,350	17,820	C#*D#*E#*F#
8	(escala ciruclar/espais circualr/nucli central)		4,000	5,500		1,350	29,700	C#*D#*E#*F#
9			1,000	25,170		1,350	33,980	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10		1,000	8,500		1,350	11,475	C#*D#*E#*F#
11		2,000	7,500		1,350	20,250	C#*D#*E#*F#
12		4,000	3,600		1,350	19,440	C#*D#*E#*F#
13		2,000	8,000		1,350	21,600	C#*D#*E#*F#
14		1,000	2,900		1,350	3,915	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **381,470**

4 P870-HV02 m2 Recuperació i consolidació de parament i elements de pedra o estucat, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs amb una dotació 2.5 l/m2, aplicat amb brotxa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI							
2	cos central		12,000	2,800	3,600		120,960	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,200	3,600		8,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **129,600**

5 P4GR-HV02 m2 Recuperació amb reintegració puntual de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador, presentant un estudi de proposta d'intervenció abans del seu inici, mostra i anàlisi de la pedra actual, elements a tractar, inclos materials, pedra a escollr, resines acríliques, materials de fixació, etc i medis necessaris per a la seva correcta execució; amidament per zona realment executada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI							
2	cos central - 35%		12,000	2,800	3,600	0,350	42,336	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,200	3,600	0,350	3,024	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,360**

6 P811-H7RD m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tractament interior en diverses localiztacions		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

7 P811-H713 m2 Acabat deshumidificant en parament vertical sobre suport de fàbrica de nova execució o existent prèviament sanejat regualritzant la superfícei amb un arrebossat de calç Diathonite Arrebossat (Rinzafio) aplicat com a capa de regularització i barrera inicial a les sals, amb un gruix aproximat de 5 mm, garantint una base inicial, transpirable i compatible amb el sistema; un cop endutit, aplcar la capa ipermeabilitzant WA stop, amb un consum de 2,0 kg/m2, formant una barrera continua contar la humitat en empenta negativa i encapsulant les sals presents al suport; ma de tractament completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA D'ESCALA							
2	PLANTA BAIXA nord		1,000	6,000	3,210		19,260	C#*D#*E#*F#
3	nord est		1,000	3,500	3,210		11,235	C#*D#*E#*F#
4	est			3,500	3,210		11,235	C#*D#*E#*F#
5	sud est			3,500	3,210		11,235	C#*D#*E#*F#
6	sud			6,000	3,210		19,260	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O					72,225	SUMORIGEN(G1:G6)
8	PLANTA BAIXA ALTELL est		1,000	3,500	3,990		13,965	C#*D#*E#*F#
9	laterals sud est i nord est		2,000	3,500	3,990		27,930	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O					114,120	SUMORIGEN(G1:G9)

AMIDAMENTS

11	PLANTA PRIMERA est		1,000	3,500	1,440	5,040	C#*D#*E#*F#
12	laterals sud est i nord est		2,000	3,500	1,440	10,080	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal "A origen"	O				129,240	SUMORIGEN(G1:G12)
14	PLANTA PRIMERA ALTELL		2,000	2,600	1,440	7,488	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,400	1,440	4,032	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal "A origen"	O				140,760	SUMORIGEN(G1:G15)
17	correcció per planeitat mesurada 5%		140,760	0,050		7,038	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,798**

8 KQR8UV01 m2 Restauració de parament vertical interior referencia V-01 acabat enrajolat amb rajola de 20x20 cm col.locada a 45 graus, consistint els treballs en una neteja previa amb aigua a pressió controlada de la seva superfície; posteriorment, comprovació de la bona adherencia al suport de les peces existents, retirada de les peces inestables o amb cops i pèrduda de massa vidriada superior al 20%, recuperació, neteja i posterior recol.locació de les peces netes amb morter adhesiu cimentós; talls de peces a mida seguint el mateix traçat actual; reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de rajola ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat, grau de dificultat mitjà; inclou la protecció dels paraments propers a la zona de treball, els elements necessaris per a realitzar els treballs fins una alçada de 5 metres, estris i maquinaria especifica, neteja de la zona de treball, i retiurada de runa, transport interior i càrrega sobre de runa a contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA D'ESCALA							
2	PLANTA BAIXA nord		1,000	6,000	3,210		19,260	C#*D#*E#*F#
3	nord est		1,000	3,500	3,210		11,235	C#*D#*E#*F#
4	est			3,500	3,210		11,235	C#*D#*E#*F#
5	sud est			3,500	3,210		11,235	C#*D#*E#*F#
6	sud			6,000	3,210		19,260	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O					72,225	SUMORIGEN(G1:G6)
8	PLANTA BAIXA ALTELL est		1,000	3,500	3,990		13,965	C#*D#*E#*F#
9	laterals sud est i nord est		2,000	3,500	3,990		27,930	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O					114,120	SUMORIGEN(G1:G9)
11	PLANTA PRIMERA est		1,000	3,500	1,440		5,040	C#*D#*E#*F#
12	laterals sud est i nord est		2,000	3,500	1,440		10,080	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal "A origen"	O					129,240	SUMORIGEN(G1:G12)
14	PLANTA PRIMERA ALTELL		2,000	2,600	1,440		7,488	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,400	1,440		4,032	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal "A origen"	O					140,760	SUMORIGEN(G1:G15)
17	correcció per planeitat mesurada 5%		140,760	0,050			7,038	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,798**

9 P89I-4V8P m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tractament interior en diverses localiztacions		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

10 P815-3FME m2 Enguixat a bona vista sobre parament de nucli de comunicació vertical, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1	tractament interior en diverses localiztacions	68,000				68,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,000**

11 P2142-4RMX m2 Repicat d'arrebossat o enguixat en volta, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tractament interior en diverses localiztacions		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

12 P2142-4RML m2 Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tractament interior en diverses localiztacions		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 03 COS POSTERIOR
Titol 1 08 FUSTERIA INTERIOR ACER

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAB0-PA05	u	(PA_05 / PA_05') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2700x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1710x2750mm Fixe superior de 2700x1600mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS PA_05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PS PA_05'		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PAB0-PA06 u (PA_06) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser,

aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2100x4120mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 1010x2750mm
Fixe superior de 2100x1370mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PAB0-PA07 u

(PA_07) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2780x4150mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm
Fixe inferior de 1790x2750mm
Fixe superior de 2780x1400mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PAB0-PA08 u

(PA_08) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 iincorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota

soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 3130x4150mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Fixe inferior de 3130x2750mm
Fixe superior de 3130x1400mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PAB0-PA09 u

(PA_09 / PA_09') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2600x4150mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm
Fixe inferior de 1600x2750mm
Fixe superior de 2600x1400mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS PA_09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PS PA_'9'		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PAB0-PA10 u

(PA_10 / PA_10' / PA_10" / PA_10"') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament
de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK

MOBILITAT: 1 fulla batent + 5 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 4610x4350mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 1030x2750mm + Fixes inferiors 3 ut de 1030x2750mm + 1 de 500x1550mm
Fixe superior de 4610x1600mm (variable a cada planta)
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS PA_10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB PA_10'		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA PA_10''		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 PA_10'''		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PAB0-PA12 u

(PA_12) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants
1 fulla fixa superiors amb fulla corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2000x3740mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm + Fixe superior de 2000x990mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PAB0-PA4G u

(PA_14) Moble instal.lacions + fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm de faillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
VIDRE: Vidre tallafoc classificat EI-90 segons UNE-EN 13501_2, format per unitat multicapa amb intercalaris intumescents, gruix . 35 mm. Model tipus Vetrotech Contraflam EI_90 (23.27 mm) o equivalent amb certificat d'fassaig
MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2790x3540mm (Comprovar mesures en obra)

MESURES FULLES: Fixe lateral de 930x3540mm + 2 laterals de 930x2450mm
MOBLE INSTAL.LACIONS : 1550X2740MM
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dins conjunt PA11 i PA_11 '		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 PAB0-PA15 u

(PA_15) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla fixa lateral + 2 fulles batents + 1 fulla fixa ssuperior (amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 3100x3400mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm
Fixe lateral de 760x2750mm
Fixe superior de 3100x1000mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PAB0-PA16 u

(PA_16) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210) compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes.
Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants
1 fulla fixa amb geometria corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2000x3980mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm
Fixe superior de 2000x1230mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 03 COS POSTERIOR
Titol 1 09 FUSTERIA INTERIOR FUSTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAQ5-PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

2	PAQ5-PF08	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en lasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

	2	PBA		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 PAQ5-PF09 u

Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós,
estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en
LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1160x2960mm
MESURA FULLA: 1110x2940mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PBA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PAQ5-PF17 u

Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós,
estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en
LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1160x2960mm
MESURA FULLA: 1110x2940mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 PAQ5-PF19 u

Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures

interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós,
estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 03 COS POSTERIOR
Titol 1 10 PLATAFORMES DE TREBALL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P127-PLTF	m2	Muntatge i desmuntatge de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	soterrani		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa i planta primera		462,000				462,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **602,000**

2	P121-EKPP	m2	Amortització diària de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	soterrani		150,000			90,000	13.500,000	C#*D#*E#*F#
2	planta baixa i planta primera		462,000			90,000	41.580,000	C#*D#*E#*F#
3	durada prevista 3mesos							

TOTAL AMIDAMENT **55.080,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 03 COS POSTERIOR
Titol 1 14 SANITARIS

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ11C-3CWH	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Tipus Inodoro suspendido acanto con turbo flush acabado blanco de Geberit o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,03 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 +08,25 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2	PJ11G-79WU	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,35 a 0,45 m, per a una descàrrega de 3/6 l, accionament manual amb acabat en acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Pulsador para inodoro Sigma 01 acabado cromo de Geberit o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,03 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 +08,25 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3	PJ117-3BYK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble. Tipus Lavabo a medida realizado en hidraulico acabado sandy de Huget o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,03 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 +08,25 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4	PJ3D-3FKQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de 3/4´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació. Tipus Sifon flowstar acabado cromo de Hansgrohe o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,03 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 +08,25 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5	PJ219-3SFA	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets. tipus Mezclador electronico vernis Blend acabado cromo de Hansgrohe o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,03 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

4	P1 +08,25 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 PJ1Z0-A7OS u Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,03 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 +08,25 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 PC16-12Q3B m2 Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats col·locat adherit sobre tauler de fusta. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m		1,000	0,970		0,900	0,873	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,03 m		1,000	0,870		0,900	0,783	C#*D#*E#*F#
3	PBA +04,13m		1,000	0,870		0,900	0,783	C#*D#*E#*F#
4	P1 +08,25 m		1,000	0,870		0,900	0,783	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,222**

8 PQ54-430P m2 Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	M38 PS -05,17 m			0,870	0,500		0,435	C#*D#*E#*F#
3	M38 PBA +04,13m			0,870	0,500		0,435	C#*D#*E#*F#
4	P1 +08,25 m			1,150	0,500		0,575	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,445**

9 PQ51-5C5U u Formació de forat de forma circular o oval per a encastar desaigua dels sanitaris sobre taulell de pedra natural calcària, amb el cantell interior polit

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M38 PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PJ218-3UC6 u Aixeta monocomandament, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ tipus Sitema de ducha Tecturis e acabado cromo de Hansgrohe i Rociador de ducha pulsify s acabado cromo de Hansgrohe o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PJ11A-7APG u Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1800x900 mm, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

12 EQ9Z-SM28 ut

M38 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, dos portes abatibles amb Molble baix amb 2 portes abatibles.
- Mides totals: moble baix 87x35x50 cm moble alt 87x105x15cm
- Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable
- Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany
- Acabat: amb lasur.
- Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge.

Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

13 EQ9Z-SM29 ut

M39 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, quatre portes abatibles amb - Mides totals: 196x90x22 cm
- Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable
- Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany
- Acabat: amb lasur.
- Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge.

Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PP +08,25 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

14 PJ40-HA23 u

Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Dispensador de papel de WC acabado acero inox de Cosmic o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,03 m			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 +08,25 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,000**	

15 PJ43-HA1E u

Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. tipus Dispensador de jabón raww de Fink o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,03 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 +08,25 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

16 PJ42-HA1L u

Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, tipus Dispensador toallero de raww de Fink o equivalent

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS -05,17 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB +00,03 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA +04,13m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 +08,25 m			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 03 COS POSTERIOR
Titol 1 15 SERRALLERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana planta BAIXA ALTELL (connexió cos central i posterior)		2,000	3,400			6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 04 MOBILIARI - CORTINES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EQ9Z-UM01	ut	M01 Armari baix amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 294x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats, pany amb clau - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat - Acabat: Lasur transparent - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EQ9Z-UM02	ut	M02 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 270x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EQ9Z-UM03 ut M03 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 339x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 EQ9Z-UM04 ut M04 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent . - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 EQ9Z-UM05 ut M05 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 370x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 EQ9Z-UM06 ut M06 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeries.Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x40cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat , pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

AMIDAMENTS

7 EQ9Z-UM07 ut

M07 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 12 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat -, pany amb clau Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EQ9Z-UM7B ut

M07B Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. , gestió de residus i un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EQ9Z-UM08 ut

M08 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 EQ9Z-UM09 ut

M09 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles, prestatgeria i espai pels fancoils. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 695x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - 1010x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats. - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 EQ9Z-UM10 ut

M10 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua

com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 269x90x45cm - Mides fancoil FC01: 1150x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 EQ9Z-UM11 ut

M11 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EQ9Z-UM12 ut

M12 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb espai pel fancoil, amb 1 porta abatible i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur i gestió de residus. - Mides totals: 200x100x45cm - Mides fancoil FC01: 1160x740x300mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent . - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 EQ9Z-UM13 ut

M13 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur de 30 mm. - Mides totals: 200x100x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany de clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 EQ9Z-UM14 ut

M14 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 5 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x90x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats. -

Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

16 EQ9Z-M14B ut

M14B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x180x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 EQ9Z-UM15 ut

M15 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tirradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 EQ9Z-UM16 ut

M16 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 EQ9Z-UM17 ut

M17 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 183x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema

d'obertura:tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

20 EQ9Z-UM18 ut

M18 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

21 EQ9Z-UM19 ut

M19 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 EQ9Z-UM20 ut

M20 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: pany amb clau. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 EQ9Z-UM21 ut

M21 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220 mm

- Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 EQ9Z-UM22 ut

M22 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC03: 790x450x220 mm - 1150X450X220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

25 EQ9Z-UM23 ut

M23 Armari baix de fusta de raoure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC03: 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

26 EQ9Z-UM26 ut

M26 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

27 EQ9Z-UM27 ut

M27 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos alterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons

documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

28 EQ9Z-UM28 ut

M28 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01 : 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

29 EQ9Z-UM29 ut

M29 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 325x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors eencastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

30 EQ9Z-UM30 ut

M30 Dos armaris baixos de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles cadascú i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 119x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

31 EQ9Z-UM31 ut

M31 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 322x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

32 EQ9Z-UM32 ut

M32 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 295x200x58cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

33 EQ9Z-UM33 ut

M33 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 374x200cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

34 EQ9Z-UM34 ut

M34 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 413x207cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

35 EQ9Z-UM35 ut

M35 Moble de recepció de melamina, model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i el sobre del mateix material i tipus. - Mides totals: 279x75x110cm - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

36 EQ9Z-M26B ut

M26B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic.

Inclou sobre de treball de roure amb lasur, els dos laterals de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 292x90x58cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

37 EQ9Z-UOF1 ut

OF1 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles i un altre per la nevera. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

38 EQ9Z-UOF2 ut

OF2 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles, faincoil, BIE i gestió de residus. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

39 EQ9Z-UOR1 ut

R1 Moble de recepció Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans del mateix material i color, amb prestatgeries. Espai per BIE, central d'accessos, 7 portes d'armari abatibles i gestió de residus. - Mides totals: 763x450x220cm - Mides fancoil FC03: 11150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

40 PAV8-U0C2 m2

Cortina acústica de teixit format ona, partida en 2 amb doble cabecilla, marca Vescom tipus teixit Ponza o equivalent, d' 2 a 3 m d'alçària, amb d'accionament manual i guia d'alumini al sostre tipus Riell 7400 per ona perfecte de 6, col·locada amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Ample	Alçada		
2	planta soterrani	T						
3				188,990			188,990	C#*D#*E#*F#
4	planta baixa	T						
5				189,950			189,950	C#*D#*E#*F#
6	planta priemra	T						

AMIDAMENTS

7				151,050			151,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **529,990**

41 PQUI-566U u Nevera elèctrica, de 60X210 cm , col·locada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OF1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	OF2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

42 PQU4-65LU u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OF1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	0F2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

43 PB92-H8NR u Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 05 ASCENSORS I ELEVADORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PLG0-G666	u	Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 6 persones (450 kg) de 3 parades (19 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i alta qualitat d'acabats, amb tot l'interior d'acer inoxidable negre, mirall meitat superior lateral, barra lateral, paviment interior de xapa acer inox negre antilliscant matitzada, enllumenat de llums de led de disposició a escollir, etc totalment muntat i legalitzat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ANTERIOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PLG0-G44T u Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 6 persones (450 kg) de 5 parades (12 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i d'alta qualitat, amb acabat d'acer inxoidable negre mate, en tot el revestiment interior, sostre amb llums led perimetral i paviment interior, també en acer inoxidable negre, inclos mig mirall i barres interiors, totalment acabat, muntat i legalitzat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS POSTERIOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

3 P442-DG2C kg

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntatge ascensors		800,000				800,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **800,000**

4 PY07-ASCE u

Ajudes del ram del paleta per al muntatge dels ascensors dins el pavelló de Nostra Senyora de Montserrat; inclou la preparació del forat d'obra pels daus de recolzament, els daus de formigó armat i la col.locació de bigues d'acer superior, obertura i tapat de pasos d'instal.lacions referents als acensors.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 ascensors cos anterior i posterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PLV0-HAEU u

Plataforma mecànica per a minusvàlids, un recorregut màxim d'15 m línials amb 4 parades, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb portes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. I funcionament a 24 V c.c., grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, totalment muntat i legalitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 06 ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH1U-0010 ut

Subministrament i col.locació I-DR01 Eyeonic Mini Trim djustable EY-MTA-B1/BT/BT-STD9-27-90-30-700 o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2 PH1U-0020 ut

Subministrament i col.locació I-DR01 ECODrive Compact, 20W, DALI-2, Pulse diming, 1 control channel, constant current, 1x40V output, side feed, long plastic, 700mA o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

3 PH1U-0030 ut

Subministrament i col.locació I-LK01 3.259C.701.0 Superrail DALI Powerline system Módulo lineal LBXS para carril Superrail 48V - HC Low Output para fila continua - Powerline - 10 celdas 11W 1050lm - 2700K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			182,000				182,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **182,000**

4 PH1U-0040 ut Subministrement i col.locació I-K01 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 PH1U-0050 ut Subministrement i col.locació I-K02 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			158,000				158,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **158,000**

6 PH1U-0060 ut Subministrement i col.locació I-LS01 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 3020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 3020 mm o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 PH1U-0070 ut Subministrament i col.locació I-LS01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 PH1U-0080 ut Subministrament i col.locació I-LS02 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2637 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2637 mm o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

9 PH1U-0090 ut Subministrament i col.locació I-LS02 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PH1U-0100 ut Subministrament i col.locació I-LS03 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black

AMIDAMENTS

Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2020 mm o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 PH1U-0110 ut Subministrament i col.locació I-LS03 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PH1U-0120 ut Subministrament i col.locació I-LI01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

13 PH1U-0130 ut Subministrament i col.locació I-LI01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000				59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,000**

14 PH1U-0140 ut Subministrament i col.locació I-LI01 Difusor opal D1 - 3000mm o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000				59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,000**

15 PH1U-0150 ut Subministrament i col.locació I-LI01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1 o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000				59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,000**

16 PH1U-0160 ut Subministrament i col.locació I-LI01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2 o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

17 PH1U-0170 ut Subministrament i col.locació I-LI01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

18 PH1U-0180 ut Subministrament i col.locació I-LM01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 PH1U-0190 ut Subministrament i col.locació I-LM01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

20 PH1U-0200 ut Subministrament i col.locació I-LM01 Difusor opal D1 - 3000mm o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

21 PH1U-0210 ut Subministrament i col.locació I-LM01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1 o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

22 PH1U-0220 ut Subministrament i col.locació I-LM01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2 o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

23 PH1U-0230 ut Subministrament i col.locació I-LM01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

24 PH1U-0240 ut Subministrament i col.locació I-AW01 3.S698.704.0 Allure De pared - Warm White - Alimentador integrado - Óptica AF (Up) + Óptica AF (Down) 19.5W 2208lm - 2700K - DALI-2 - Color: Negro o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

25 PH1U-0250 ut Subministrament i col.locació I-AW01 3.X801.004.0 Allure Cárter a ras de policarbonato - para Allure 120x250 - Color Negro o equivalent.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

26 PH1U-0260 ut Subministrament i col.locació I-AP08 L01 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 15.05m de suspensión + L02 - 372618/11ESP Palma Ref.3726 -10.50m de suspensión + L03 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 - 6.55m de suspensión o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

27 PH1U-0270 ut Subministrament i col.locació I-AF01 MGAM3CAWNE GAMMA 3000K 55W Black o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

28 PH1U-0280 ut Subministrament i col.locació SALA 1 Y 2 (I-AP03) Zirkol CUSTOM UGR- d 3,882m -direct UGR -930-232W-BK-PSD-dimmer e driver remotos o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

29 PH1U-0290 ut Subministrament i col.locació SALA 3 (I-AP04) Zirkol CUSTOM UGR -d 3,882m- direct UGR / indirect opal -930 -405W -BK- PSD- dimmer e driver remotos BS o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

30 PH1U-0300 ut Subministrament i col.locació SALA1 Y 2 (I-AP02) Zirkol CUSTOM side -d 3m -external -930 -140W -BK -PSD-dimmer e driver remotos o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

31 PH1U-0310 ut Subministrament i col.locació SALA 1 (I-AP01 / I-PK01) Zirkol CUSTOM +spot - d1,5m indirect + 2x elba - indirect+2*elba - 930 - 94W - BK - PSD -dimmer e driver remotos o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

32 PH1U-0320 ut Subministrament i col.locació I-AP07 BZRC1715G15DBO Zircol Circle Up down 2700K 136W 24v DALI White o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**15,000**	

33 PH1U-0330 ut Subministrament i col.locació I-AP06 BZRC1712I42DNE Zircol Cricle UGR 1.2m 2700k 124W 24Vdc 30º + diffused DALI Black o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**23,000**	

34 PH1U-0340 ut Subministrament i col.locació AP-05 BZRC1720G15DNE Zircol Circle Up Down 2m 2700K 180W 24V Dali Black o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**3,000**	

35 PH1U-0350 ut Subministrament i col.locació AW-02 F4190009 - FLOS- Mini Glo-Ball o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**34,000**	

36 PH1U-0360 ut Subministrament i col.locació AW-03 A004800IN2 CUERPO - ARTEMIDE Tolomeo Wall Pure Integralis -Aluminium o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

37 PH1U-0370 ut Subministrament i col.locació AW-03 A025150 SOPORTE A PARED o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

38 PHZU-0U10 ut Fabricació de prototip d'element fonoabsorvent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

39 PHZU-0U20 ut Subministre i col.locació d'element fonoabsorvent suspès a voltes de la nau central format per panell acústic de diàmetre entre 400 i 600mm i 30mm de gruix amb font de llum puntual i pantalla difusora d'entre 650mm i 1000mm de diàmetre de paper washi o similar, col.locació entre ambdós cossos mitjançant cable fi d'acer d'uns 200mm de llargada i peces de fixació específiques segons material. Dimensions i disseny de l'element segons plànols definits a la documentació gràfica.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 01 FONTANERIA
Titol 1 01 XARXA AIGUA FREDA (AFS)
Titol 2 01 ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ02-N002	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior del Pavellón de Montserrat a l'anell d'aigua freda sanitària (AFS) del recinte de Sant Pau. Inclou possible obra civil i accessoris necessaris per a la seva correcta connexió.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PN38-EBYL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa AFS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PN85-4IPE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa AFS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 01 FONTANERIA
Titol 1 01 XARXA AIGUA FREDA (AFS)
Titol 2 02 DISTRIBUCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFC0-4HSQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	De escomesa AFS		12,000			1,100	13,200	C#*D#*E#*F#
3	Tram rasa		60,000			1,100	66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,200**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFC0-4HSN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Tram rasa		5,000			1,100	5,500	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**5,500**	

3 PFC0-4I0V m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Muntant banys s.reunions de PS a PB		5,500			1,100	6,050	C#*D#*E#*F#
3	Tram fals sostre bany PS.17		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
4	Muntant banys torre de PS a PB		5,500			1,100	6,050	C#*D#*E#*F#
5	PB							C#*D#*E#*F#
6	Muntant banys s.reunions de PB a PBA		4,500			1,100	4,950	C#*D#*E#*F#
7	Tram fals sostre bany B.14		1,500			1,100	1,650	C#*D#*E#*F#
8	PBA							C#*D#*E#*F#
9	Muntant banys s.reunions de PBA a P1		4,500			1,100	4,950	C#*D#*E#*F#
10	P1							
11	Tram fals sostre bany 1.17		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
12	Tram fals sostre bany 1.16		1,500			1,100	1,650	C#*D#*E#*F#
13	Muntant Pica office 1.15		14,000			1,100	15,400	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**49,500**	

4 PFC0-4I0S m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Fals sostre Bany PS.17		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
3	PB							
4	Fals sostre Bany B.14		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
5	Sortida Bany B.15		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
6	PBA							C#*D#*E#*F#
7	Sortida Bany B.A.08		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
8	P1							
9	Fals sostre Bany 1.16		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**24,200**	

5 PFQ0-3KUR m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	De escomesa AFS		12,000			1,100	13,200	C#*D#*E#*F#
3	Tram rasa		60,000			1,100	66,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**79,200**	

6 PFQ0-3KRK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Tram rasa		5,000			1,100	5,500	C#*D#*E#*F#
3	Muntant banys s.reunions de PS a PB		5,500			1,100	6,050	C#*D#*E#*F#
4	Tram fals sostre bany PS.17		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
5	Muntant banys torre de PS a PB		5,500			1,100	6,050	C#*D#*E#*F#
6	PB							C#*D#*E#*F#
7	Muntant banys s.reunions de PB a PBA		4,500			1,100	4,950	C#*D#*E#*F#
8	Tram fals sostre bany B.14		1,500			1,100	1,650	C#*D#*E#*F#
9	PBA							C#*D#*E#*F#
10	Muntant banys s.reunions de PBA a P1		4,500			1,100	4,950	C#*D#*E#*F#
11	P1							
12	Tram fals sostre bany 1.17		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
13	Tram fals sostre bany 1.16		1,500			1,100	1,650	C#*D#*E#*F#
14	Muntant Pica office 1.15		14,000			1,100	15,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**55,000**	

7 PFQ0-3KRI m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Fals sostre Bany PS.17		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
3	PB							
4	Fals sostre Bany B.14		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
5	Sortida Bany B.15		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
6	PBA							C#*D#*E#*F#
7	Sortida Bany B.A.08		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
8	P1							
9	Fals sostre Bany 1.16		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**24,200**	

8 PFQ0-N003 u

Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 25 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira.

Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Pica office PS.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1							
4	Pica office 1.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

9 PFQ0-N002 u

Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 20 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira.

Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							

AMIDAMENTS

2	Bany PS.18 Dutxa	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany PS.18 Termo	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1						C#*D#*E#*F#
5	Bany 1.17 Dutxa	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany 1.17 termo	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 PFQ0-N001 u

Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 16 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira.

Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Bany PS.17		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany PS.18		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	PB							C#*D#*E#*F#
5	Bany B.14		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany B.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PBA							
8	Bany B.A.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	P1							
10	Bany 1.16		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11	Bany 1.17		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11 PN38-EBYL u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa edifici		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PN38-EC2A u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Bany PS.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany PS.18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Pica office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PB							
6	Bany B.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	P1							
8	Bany 1.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Bany 1.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Pica office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

13 PN38-EBYF u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	PB						
2	Bany B.15		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA						
4	Bany B.A.08		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 01 FONTANERIA
Titol 1 02 XARXA AIGUA CALENTA (ACS)
Titol 2 01 PRODUCCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJAD-N001	u	Subministrament i instal·lació d'escalfador instantani elèctric model DCX 13 Next de CLAGE, alimentació trifàsica 400 V, de 13,5 kW de potència, dimensions 468x239x960 mm. Inclou accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat i instal·lat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Bany PS.18 Dutxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1							
4	Bany 1.17 Dutxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PN38-EBYF	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Bany PS.18 Dutxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1							
4	Bany 1.17 Dutxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 01 FONTANERIA
Titol 1 02 XARXA AIGUA CALENTA (ACS)
Titol 2 02 DISTRIBUCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Bany PS.18 Dutxa		3,000			1,100	3,300	C#*D#*E#*F#
3	P1							
4	Bany 1.17 Dutxa		3,000			1,100	3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,600**

AMIDAMENTS

2 PFQ0-3KT3 m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Bany PS.18 Dutxa		3,000			1,100	3,300	C#*D#*E#*F#
3	P1							
4	Bany 1.17 Dutxa		3,000			1,100	3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,600**

3 PFQ0-N005 u

Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 20 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 30 mm de gruix per a ACS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira.

Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Bany PS.18 Dutxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1							
4	Bany 1.17 Dutxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PN38-EBYF u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Bany PS.18 Dutxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1							
4	Bany 1.17 Dutxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 01 FONTANERIA
Titol 1 03 XARXA AIGUA FREÀTICA (AFR)
Titol 2 01 ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ02-N003 u

Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior del Pavellón de Montserrat a l'anell d'aigua freda freàtica (AFR) del recinte de Sant Pau.
Inclou possible obra civil i accessoris necessaris per a la seva correcta connexió.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PN38-EC2A u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa AFR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PN85-4IPG u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa AFR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 01 FONTANERIA
Titol 1 03 XARXA AIGUA FREÀTICA (AFR)
Titol 2 02 DISTRIBUCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFC0-4HSN m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	De escomesa AFR		12,000			1,100	13,200	C#*D#*E#*F#
3	Tram rasa		46,000			1,100	50,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,800**

2 PFC0-4I0V m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Muntant banys s.reunions de PS a PB		5,500			1,100	6,050	C#*D#*E#*F#
3	Muntant banys torre de PS a PB		5,500			1,100	6,050	C#*D#*E#*F#
4	PB							
5	Muntant banys s.reunions de PB a PBA		4,500			1,100	4,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,050**

3 PFC0-4I0S m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Fals sostre Bany PS.16		3,500			1,100	3,850	C#*D#*E#*F#
3	Fals sostre Bany PS.17		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
4	PB							C#*D#*E#*F#
5	Fals sostre Bany B.14		4,000			1,100	4,400	C#*D#*E#*F#
6	Sortida Bany B.15		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
7	PBA							C#*D#*E#*F#
8	Sortida Bany B.A.08		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
9	P1							

10	Fals sostre Bany 1.16	4,000		1,100	4,400	C#*D#*E#*F#
11	Fals sostre Bany 1.17	2,000		1,100	2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,850**

4 PFQ0-3KRK m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	De escomesa AFR		12,000			1,100	13,200	C#*D#*E#*F#
3	Tram rasa		46,000			1,100	50,600	C#*D#*E#*F#
4	Muntant banys s.reunions de PS a PB		5,500			1,100	6,050	C#*D#*E#*F#
5	Muntant banys torre de PS a PB		5,500			1,100	6,050	C#*D#*E#*F#
6	PB							
7	Muntant banys s.reunions de PB a PBA		4,500			1,100	4,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,850**

5 PFQ0-3KRI m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Fals sostre Bany PS.16		3,500			1,100	3,850	C#*D#*E#*F#
3	Fals sostre Bany PS.17		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
4	PB							C#*D#*E#*F#
5	Fals sostre Bany B.14		4,000			1,100	4,400	C#*D#*E#*F#
6	Sortida Bany B.15		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
7	PBA							C#*D#*E#*F#
8	Sortida Bany B.A.08		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
9	P1							
10	Fals sostre Bany 1.16		4,000			1,100	4,400	C#*D#*E#*F#
11	Fals sostre Bany 1.17		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,850**

6 PFQ0-N001 u

Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 16 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira.

Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Bany PS.17		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany PS.18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PB							C#*D#*E#*F#
5	Bany B.14		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany B.15		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	PBA							
8	Bany B.A.08		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	P1							
10	Bany 1.16		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	Bany 1.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 PN38-EC2A u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Bany PS.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany PS.18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PB							
5	Bany B.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany B.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PBA							
8	Bany B.a.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	P1							C#*D#*E#*F#
10	Bany 1.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Bany 1.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 02 SANEJAMENT
Titol 1 01 FECALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD17-473E m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF1		13,500			1,100	14,850	C#*D#*E#*F#
2	BF2		13,500			1,100	14,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,700**

2 PD17-473F m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF3		22,500			1,100	24,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,750**

3 PD781-Q0KV m Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	bunker		20,000			1,100	22,000	C#*D#*E#*F#
3	sala instal·lacions		20,000			1,100	22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

4 PD781-Q0KX m Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector CBB		45,000			1,100	49,500	C#*D#*E#*F#
2	Col·lector CJ		12,000			1,100	13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,700**

5 PD781-Q0KZ m Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sortida general		10,000			1,100	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

6 PD19-49LY m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre PBA		3,000			1,100	3,300	C#*D#*E#*F#
2	sostre PB		3,500			1,100	3,850	C#*D#*E#*F#
3	sostre PS		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,350**

7 PD19-49M1 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre PBA		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
2	sostre PB		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
3	sostre PS		6,000			1,100	6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,400**

8 PD19-49M3 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre PB		1,500			1,100	1,650	C#*D#*E#*F#
2	sostre PS		1,500			1,100	1,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,300**

9 PD19-49M0 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre PBA		3,000			1,100	3,300	C#*D#*E#*F#
2	sostre PB		8,000			1,100	8,800	C#*D#*E#*F#
3	sostre PS		8,000			1,100	8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,900**

10 PJ36-N003 u Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a aigüera o lavabo, amb sifó incorporat, i tub de PVC de diàmetre 40 mm, connectat fins a un baixant general.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	PBA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	PS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

11 PJ36-N001 u Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, i tub de PVC de diàmetre 50 mm, connectat fins a un baixant general.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PJ36-N002 u Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a wc o abocador, amb tub de PE de diàmetre 110 mm, connectat fins a un baixant general.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PBA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	PS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

13 PD35-8GKX u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes registres intermitges		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta carbonera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 PD35-AR01 u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 120x120x130 cm cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta general sifònica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PD1G-AR01 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de ventilació de 110 mm de diàmetre, model Maxivent ´´ADEQUA´´, per a canonada de ventilació primària o secundària.
Totalment instal·lada i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixants fecals		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 PD7D-N001 m Subministrament i instal·lació de sifó soterrat del sostre amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de Ø160mm, amb vàlvula antiretorn DN150.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PJ02-N005 u Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior de fecals del Pavelló de Montserrat a la xarxa d'evacuació general del recinte de Sant Pau. Inclou la possible obra civil, obertura i reposició de rases, peces especials, accessoris, segellats, proves d'estanquitat i tots els elements auxiliars necessaris per a la seva correcta execució i connexió.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 02 SANEJAMENT
Titol 1 02 PLUVIALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD17-473E m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixant BP1		18,500			1,100	20,350	C#*D#*E#*F#
2	Baixant BP2		18,500			1,100	20,350	C#*D#*E#*F#
3	Baixant BP3		18,500			1,100	20,350	C#*D#*E#*F#
4	Baixant BP4		18,500			1,100	20,350	C#*D#*E#*F#
5	Baixant BP5		18,500			1,100	20,350	C#*D#*E#*F#
6	Baixant BP6		18,500			1,100	20,350	C#*D#*E#*F#
7	Baixant BP7		18,500			1,100	20,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **142,450**

2 PD781-Q0KV m Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		25,000			1,100	27,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,500**

3 PD781-Q0KX m Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color

taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		100,000			1,100	110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

4 PD54-10NFH u Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Boneres terrasses		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 PD54-10NDI u Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Boneres PS		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	boneres patis PS		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

6 PD7D-N001 m Subministrament i instal·lació de sifó soterrat del sostre amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de Ø160mm, amb vàlvula antiretorn DN150.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 03 CLIMATITZACIÓ
Titol 1 01 POUS GEOTERMIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEE1Z002 u Metre lineal de perforació (diàmetres de 115 a 150 mm) . Inclou:

-Metre lineal de tub de revestiment.
-Retirada i gestió de terres originades per la perforació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous NOUS		4,000	120,000			480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **480,000**

2 PEE1Z004 u Unitats de treball d'instal·lació de sonda geotèrmica

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

AMIDAMENTS

3 PEE1Z005 u Unitats de treball segellat perforació amb morter geotèrmic

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POUS NOUS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PEE1Z006 u Sonda simple (2 tubs) RAUGEO UN PE-Sah 40x3,7 de polietilè reticulat, amb peces de longitud 120m sense soldadura a peu de sonda, de Rehau o equivalent. Inclou peu de sonda i certificació SKZ. Temperatures de servei: -40 °C a +95 °C. Diàmetre de peu de sonda 134mm. Inclou maneguets electrosoldables de connexió amb els traçats horitzontals de tub.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

5 PEE1Z007 u Unitat de pes per introducció de sonda geotèrmica

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

6 PEE1Z008 u Unidad de tubo de inyección para sellar perforación

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous nous		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PEE1Z009 u Metre lineal de morter geotèrmia per segellar perforació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous nous		4,000	120,000			480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **480,000**

8 PEE1Z010 u Prova de rentat, circulació i estanqueïtat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

9 PEE1Z011 u Test de resposta tèrmica

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PEE1Z012 u Simulació camp de captació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PFB3-140ED m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canonada horitzontal a pou		1.150,000	2,000		1,200	2.760,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.760,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 03 CLIMATITZACIÓ
Titol 1 02 PRODUCCIÓ TÈRMICA GEOTERMIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEH1-N006 u Subministrament i instal·lació de bomba de calor geotèrmica a 4 tubs, marca NIBE, model F1345-60 o equivalent per a una potència de fred de 60 kW a 35ºC, EER=4,13 amb unes temperatures d'aigua de 7-12ºC, una potència de calor de 60 kW a 0ºC, amb unes temperatures d'aigua de 45-40ºC, amb una connexió elèctrica 400V - 3F+TT, amb compressor de claveguera i intercanviador multitubular, amb refrigerant R10A. Inclou grup hidrònic. Dimensions 1800x600x620mm i pes en operació de 346 kg.

Amb part proporcional d´elements de muntatge, bancada, silentblock, amb grua, llicències, mitjans d´elevació i transport inclosos, inclou materials auxiliars, totalment muntada, connectada i programada.

Inclou també tots els accessoris, elements de connexió necessaris i posada en marxa segons RITE, DF i indicacions pla.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 PEU7-AR03 u Subministrament i instal·lació de control Watt4GEO per a sistemes de geotermia a 4 tubs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PEU7-AR01 u Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia AQUAFLEX model ARN1500 o similar d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1500 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 fixacions murals i connectat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuito frío		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuito calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PEU7-AR02 u Subministrament i instal·lació d'agulla hidràulica AQUAFLEX model AGU MED 975 o similar d'acer galvanitzat amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'acer galvanitzat, de 975 kW de potència, de purga d'aire amb connexions de rosca 5", de pressió màxima de servei 1 vertical amb fixacions murals i connectat

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuito geotermia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJA5-N111 u Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a un costat de bescanviador amb elements de DN160 format per:

-2x vàlvules de tall DN150
-2x termometres DN15 - esfera 65mm <= 80ºC
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-1x Vàlvula de buidatge
-1x purgador d'aire
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PJA6-AR01 u Subministrament i instal·lació de bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), una potència de 240 kW col·locat sobre bancada i connectat. Inclou aïllament i set d´ancoratge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJA6-AR02 u Subministrament i instal·lació de bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), una potència de 300 kW col·locat sobre bancada i connectat. Inclou aïllament i set d´ancoratge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PJA5-N107 u Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a un costat de bescanviador amb elements de DN90 format per:

-2x vàlvules de tall DN90
-2x termometres DN15 - esfera 65mm <= 80ºC
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-1x Vàlvula de buidatge
-1x purgador d'aire
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bescanviador fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	bescanviador calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

9 PNH8-N013 u

Subministrament i instal·lació de bomba doble centrífuga model NMTD MAX II U 80/180 F360 PN6 d'IMPPUMPS, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 6 bar, motor trifàsic d'1-230 V i 1 IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	circuit pous		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PNH8-N012 u

Subministrament i instal·lació de bomba doble centrífuga model NMTD MAX II U 65/180 F340 PN6 de IMPPUMPS, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 6 bar, motor trifàsic d'1-230 V i 1 IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calor a agulla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PNH8-N007 u

Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN80 format per:

-2x vàlvules de tall DN80
-2x maniguets antivibratoris DN80
-2x cons de reducció a bomba
-1x vàlvula anti-retorn DN80
-1x filtre DN80
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Vàlvula de buidatge
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	circuit pous		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PNH8-N006 u

Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN65 format per:

-2x vàlvules de tall DN65
-2x maniguets antivibratoris DN65
-2x cons de reducció a bomba
-1x vàlvula anti-retorn DN65
-1x filtre DN65
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Vàlvula de buidatge
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	calor a agulla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PNH8-N004 u Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN50 format per:

-2x vàlvules de tall DN50
-2x maniguets antivibratoris DN50
-2x cons de reducció a bomba
-1x vàlvula anti-retorn DN50
-1x filtre DN50
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Vàlvula de buidatge
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bomba primari incluida bdCG		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

14 PN38-EBYY u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conexió BC		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	sortida a pous		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

15 PN38-EBYS u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conexió BC		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

16 PN44-FANZ u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	separador llots		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

17 PN44-FANT u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió diposit calor primari		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	col·lector calor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

18 PN44-FANU u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió diposit fred primari		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	col·lector fred		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

19 PN44-FAO1 u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector geotermia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

20 PNC1-N026 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN125 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent:

-Ràcords de connexió
-Carcassa del sensor de temperatura
-Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura
-Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 PNC1-N031 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN110 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent:

-Ràcords de connexió
-Carcassa del sensor de temperatura
-Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura
-Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 PN84-DADP u Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector geot		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 PNC3-H4CD u Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 ´´ de diàmetre nominal, col·locada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sortida a pous		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

24 PNE2-7667 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BC		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

25 PJ62-N001 u Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

26 PEUE-6YPY u Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8* de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	termometres primari		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

27 PEUC-51AT u Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dip. inèrcia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	agulla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	col. geotermia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

28 PEU3-N011 u Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR200 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

29 PEU3-N010 u Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR250 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

30 PEU3-N012 u Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR315 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	geotermia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

31 PFC0-N004 u Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit GEOTERMIA de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 400L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

32 PFC0-N002 u Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit FRED de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 80L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

33 PFC0-N003 u Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit CALOR de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 100L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

34 PFC0-N006 u Subministrament i instal·lació de conjunt de buidat a punt baix d'instal·lacio de 150kW < P <= 400kW per a canonada d'impulsio i de retorn, format per peces d'unió a canonada formada per tub i aillament tèrmic d'escumes elastomèriques, vàlvules de bola DN40, peces còniques per al pas visual d'aigua, peça de connexió a punt de buidat en Polipropilè. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

35 PFB3-13ZCS m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A COL·LECTOR GEOTERMIA		10,000	2,000		1,100	22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

36 PFC0-4HYK m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari fred		20,000	2,000		1,100	44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

37 PFQ0-3L0T m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari fred		20,000	2,000		1,100	44,000	C#*D#*E#*F#
2	A COL·LECTOR GEOTERMIA		10,000	2,000		1,100	22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

38 PFC0-4HYH m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari calor		20,000	2,000		1,100	44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

39 PFQ0-3KQ9 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari calor		20,000	2,000		1,100	44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

40 PFC0-4I17 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari bc fred i calor		10,000	4,000	2,000	1,100	88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

41 PFQ0-3KWR m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari bc fred i calor		10,000	4,000	2,000	1,100	88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 03 CLIMATITZACIÓ
Titol 1 03 DISTRIBUCIÓ HIDRÀULICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFC0-4HYQ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		50,000	2,000		1,100	110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

2 PFQ0-3KTU m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		50,000	2,000		1,100	110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

3 PFR0-3NIQ m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 280 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		50,000	2,000		1,100	110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

4 PFC0-4HYK m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		27,000	2,000		1,100	59,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,400**

5 PFQ0-3L0T m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		27,000	2,000		1,100	59,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,400**

6 PFC0-4HYH m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		24,000	2,000		1,100	52,800	C#*D#*E#*F#
2	calor		50,000	2,000		1,100	110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,800**

7 PFQ0-3KQ9 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		24,000	2,000		1,100	52,800	C#*D#*E#*F#
2	calor		50,000	2,000		1,100	110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,800**

8 PFR0-3NIH m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calor		50,000	2,000		1,100	110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

9 PFC0-4I1D m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		35,000	2,000		1,100	77,000	C#*D#*E#*F#
2	calor		33,000	2,000		1,100	72,600	C#*D#*E#*F#
3	TR		35,000	2,000		1,100	77,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **226,600**

10 PFQ0-3KQA m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TR EXT		25,000	2,000		1,100	55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

11 PFQ0-3KQ3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		35,000	2,000		1,100	77,000	C#*D#*E#*F#
2	calor		33,000	2,000		1,100	72,600	C#*D#*E#*F#
3	TR int		10,000	2,000		1,100	22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **171,600**

12 PFR0-3NIJ m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TR EXT		25,000	2,000		1,100	55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

13 PFC0-4I1A m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		27,000	2,000		1,100	59,400	C#*D#*E#*F#
2	calor		26,000	2,000		1,100	57,200	C#*D#*E#*F#
3	TR		15,000	2,000		1,100	33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **149,600**

14 PFQ0-3KWU m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		27,000	2,000		1,100	59,400	C#*D#*E#*F#
2	calor		26,000	2,000		1,100	57,200	C#*D#*E#*F#
3	TR		15,000	2,000		1,100	33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **149,600**

15 PFC0-4I17 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		41,000	2,000		1,100	90,200	C#*D#*E#*F#
2	calor		48,000	2,000		1,100	105,600	C#*D#*E#*F#
3	TR		9,000	2,000		1,100	19,800	C#*D#*E#*F#
4			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **215,600**

16 PFQ0-3KWR m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		41,000	2,000		1,100	90,200	C#*D#*E#*F#
2	calor		48,000	2,000		1,100	105,600	C#*D#*E#*F#
3	TR		9,000	2,000		1,100	19,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **215,600**

17 PFC0-4I14 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		141,000	2,000		1,100	310,200	C#*D#*E#*F#
2	calor		27,000	2,000		1,100	59,400	C#*D#*E#*F#
3	TR		26,000	2,000		1,100	57,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **426,800**

18 PFQ0-3KWQ m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		141,000	2,000		1,100	310,200	C#*D#*E#*F#
2	calor		27,000	2,000		1,100	59,400	C#*D#*E#*F#
3	TR		26,000	2,000		1,100	57,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **426,800**

19 PFC0-4I11 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		143,000	2,000		1,100	314,600	C#*D#*E#*F#
2	calor		144,000	2,000		1,100	316,800	C#*D#*E#*F#
3	TR		131,000	2,000		1,100	288,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **919,600**

20 PFQ0-3KWM m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		143,000	2,000		1,100	314,600	C#*D#*E#*F#
2	calor		144,000	2,000		1,100	316,800	C#*D#*E#*F#
3	TR		131,000	2,000		1,100	288,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **919,600**

21 PFC0-4I0Y m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		72,000	2,000		1,100	158,400	C#*D#*E#*F#
2	calor		162,000	2,000		1,100	356,400	C#*D#*E#*F#
3	TR		97,000	2,000		1,100	213,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **728,200**

22 PFQ0-3KSY m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment

amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		72,000	2,000		1,100	158,400	C#*D#*E#*F#
2	calor		162,000	2,000		1,100	356,400	C#*D#*E#*F#
3	TR		97,000	2,000		1,100	213,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **728,200**

23 PFC0-4I0V m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		87,000	2,000		1,100	191,400	C#*D#*E#*F#
2	calor		74,000	2,000		1,100	162,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **354,200**

24 PFQ0-3KSX m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		87,000	2,000		1,100	191,400	C#*D#*E#*F#
2	calor		74,000	2,000		1,100	162,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **354,200**

25 PFC0-4I0S m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		102,000	2,000		1,100	224,400	C#*D#*E#*F#
2	calor		185,000	2,000		1,100	407,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **631,400**

26 PFQ0-3KSW m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred		102,000	2,000		1,100	224,400	C#*D#*E#*F#
2	calor		185,000	2,000		1,100	407,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **631,400**

27 PNH8-N003 u Subministrament i instal·lació de bomba centrífuga model NBE 65-200/219 AAF2AESBQQEKWA de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i d'impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic 400V, eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500.

Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1	fred		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

28 PNH8-N005 u

Subministració i instal·lació de bomba centrífuga model NBE NBE 40-125/142 AAF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400V i eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500.

Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	secundari calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

29 PNH8-N015 u

Subministració i instal·lació de bomba centrífuga model NBE 32-125/142 AASF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400V i eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500.

Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	secundari tr		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

30 PNH8-N007 u

Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN80 format per:

-2x vàlvules de tall DN80
-2x maniguets antivibratoris DN80
-2x cons de reducció a bomba
-1x vàlvula anti-retorn DN80
-1x filtre DN80
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Vàlvula de buidatge
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

31 PNH8-N006 u

Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN65 format per:

-2x vàlvules de tall DN65
-2x maniguets antivibratoris DN65
-2x cons de reducció a bomba
-1x vàlvula anti-retorn DN65
-1x filtre DN65
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Vàlvula de buidatge
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

32 PNH8-N004 u Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN50 format per:

-2x vàlvules de tall DN50
-2x maniguets antivibratoris DN50
-2x cons de reducció a bomba
-1x vàlvula anti-retorn DN50
-1x filtre DN50
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Vàlvula de buidatge
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

33 PNC1-N027 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN90 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent:

-Ràcords de connexió
-Carcassa del sensor de temperatura
-Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura
-Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Inclou actuador model TA-MC250/230

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mescladora terra radiant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

34 PNC1-N028 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de dues vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV216 GG DN90 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent:

-Ràcords de connexió
-Carcassa del sensor de temperatura
-Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura
-Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Inclou actuador model TA-MC250/230

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuito frio IMP TR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuito calor IMP TR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuito frio RET TR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuito calor RET TR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

35 PNC0-H9PF u Vàlvula d'equilibrat embridada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fred col·lector		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

36 PNC0-H9PE u Vàlvula d'equilibrat embridada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calor col·lector		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

37 PNC0-H9PD u Vàlvula d'equilibrat embridada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terra radiant col·lector		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

38 PNC1-N006 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN15 LF de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FC01 calor		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

39 PNC1-N000 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN15 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc01 fred		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
2	fc02 fred i calor		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3	fc03 calor		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

40 PNC1-N001 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN20 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc03 fred		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	fc04 calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	fc05 calor		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	fc06 calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

41 PNC1-N002 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN25 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc04 fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	fc07 calor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	fc05 fred		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	fc06 fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	uta02 calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	uta03 calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

7	uta04 calor		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	fc08 calor		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

42 PNC1-N003 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN32 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc07 fred		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	uta02 fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	uta03 fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	uta 04 fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	uta 05 calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	fc08 fred		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

43 PNC1-N004 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN40 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 500, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	uta01 fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	uta01 calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	uta05 fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

44 PNC1-N005 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN50 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu

correcte muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finals ramals fred i calor		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	final ramal terra radiant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

45 PNC1-N029 u Subministrament i instal·lació de vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN32 de IMI. Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	final ramal fred		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	final ramal calor		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	final ramal terra radiant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

46 PN38-EBYF u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc01 fred i calor		4,000	27,000			108,000	C#*D#*E#*F#
2	fc02 calor		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3	fc03 calor		2,000	17,000			34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **158,000**

47 PN38-EC2A u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc02 fred		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	fc03 fred		2,000	17,000			34,000	C#*D#*E#*F#
3	fc06 calor		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

48 PN38-EBYL u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc04 fred i calor		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	fc05 calor		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	fc06 fred		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	fc07 calor		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	fc08 calor		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
6	uta02 calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	uta03 calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	uta04 calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

49 PN38-EBYS u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc05 fred		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	fc07 fred		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	fc08 fred		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	uta05 calor		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

50 PN38-EBYY u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	uta01 calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	uta02 fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	uta03 fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	uta04 fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	uta05 fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

51 PN38-EC2H u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	uta01 fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	final ramal calor		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	final ramal terra radiant		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

52 PN44-FANZ u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	final ramal fred		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

53 PN44-FANV u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector calor i fred circuit terra radiant		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

54 PN44-FANT u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix

d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector calor circuit fancoils/uta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

55 PN44-FANU u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector fred circuit fancoils/uta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

56 PNE2-765S u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1/2*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc01 fred i calor		2,000	27,000			54,000	C#*D#*E#*F#
2	fc02 calor		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	fc03 calor		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,000**

57 PNE2-767W u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc02 fred		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	fc03 fred		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
3	fc06 calor		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

58 PNE2-766B u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc04 fred i calor		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	fc05 calor		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	fc06 fred		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	fc07 calor		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	fc08 calor		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6	uta02 calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	uta03 calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	uta04 calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

59 PNE2-7676 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	uta01 fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

60 PNE2-7667 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	uta01 calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	uta02 fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	uta03 fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	uta04 fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	uta05 fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

61 PNE2-7666 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc05 fred		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	fc07 fred		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	fc08 fred		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	uta05 calor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 03 CLIMATITZACIÓ
Titol 1 04 DISTRIBUCIÓ D'AIRE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE53-4UFU	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7576 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FC01 imp+ret		5,000	26,000		1,200	156,000	C#*D#*E#*F#
2	FC02 imp+ret		5,000	8,000		1,200	48,000	C#*D#*E#*F#
3	FC03 imp+ret		5,000	16,000		1,200	96,000	C#*D#*E#*F#
4	FC04 imp+ret		10,000	2,000		1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
5	FC05 imp+ret		10,000	4,000		1,200	48,000	C#*D#*E#*F#
6	FC06 imp+ret		12,000	2,000		1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
7	FC07 imp+ret		12,000	3,000		1,200	43,200	C#*D#*E#*F#
8	FC08 imp+ret		12,000	3,000		1,200	43,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **487,200**

2 PE41-50076 m Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre de 305 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Article: ref. 13762 de la sèrie Conductes flexibles de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió a toveres		1,500	24,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

3 PEKK-N402 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-325x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc01 imp+ret		26,000	2,000			52,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

4 PEKK-N403 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc02 imp+ret		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

5 PEKK-N404 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-525x125 de TROXamb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc03 imp+ret		16,000	2,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

6 PEKK-N411 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc06 imp		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PEKK-N412 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FC04 PS1 ret		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	FC05 PB ret		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	FC05 P1 ret		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 PEKK-N427 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc07 imp		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	fc08 imp		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 PEKK-N428 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-825x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc06 ret		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PEKK-N429 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-1725x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fc07 ret		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	fc08 ret		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 PEKP-N001 u Subministrament i instal·lació de tovera de llarg abast model DUE-V-0-LB 250 de TROX, gira i s'orienta, sense actuador, amb baix nivell sonor i elevat abast per a grans volums. Totalment muntada i connectada a la xarxa de conductes. L'alçada i orientació final de les toveres a definir en obra segons indicacions de la DF

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FC04 PS1 imp		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	FC05 PB imp		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	FC05 P1 imp		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 03 CLIMATITZACIÓ
Titol 1 05 EQUIPS DE TRACTAMENT D'AIRE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEJ3-N001 u Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI301P per a un cabal d'aire de 354,20 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 1,89 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 1,22 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x790x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc.
Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

2 PEJ3-N002 u Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI501P per a un cabal d'aire de 511,20 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 2,81 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 1,68 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x1010x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 PEJ3-N003 u

Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI701P per a un cabal d'aire de 692,60 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 3,30 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 2,02 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x1150x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

4 PEJ6-N004 u

Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 324 per a un cabal d'aire de 1980 m³/h, una pressió disponible de 120 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 8,96 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 4,96 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PEJ6-N006 u

Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 334 per a un cabal d'aire de 2130 m³/h, una pressió disponible de 120 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 9,45 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 5,18 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 PEJ6-N008 u

Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' VED541I ' per a un cabal d'aire de 1155 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 6,72 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 3,88 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1160x740x300 mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PEJ6-N005 u

Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 324 per a un cabal d'aire de 2290 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 10,30 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 6,90 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 PEJ6-N007 u

Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 334 per a un cabal d'aire de 2465 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 12,93 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 7,21 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 03 CLIMATITZACIÓ
Titol 1 06 TERRA RADIANT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P7C27-N001 m2

Subministrament i instal·lació de Panell aïllant REHAU amb nopes ´´EASY NOP GREY 48´´ d'EPS-Poliestirè expandit. Material de revestiment PS rígid, apte per a morter normal i autoanivellant amb tipologia constructiva A segons UNE EN 1264. Gruix base de 26 mm i altura total 48 mm amb 0,76 (m²K)/W de resistència tèrmica efectiva segons UNE 1264-3. Declaració de prestacions conforme a EN 13163 i marcatge CE. Euroclasse E de reacció al foc conforme EN 13501. Distàncies de col·locació múltiples de 5 cm. Dimensió del panell col·locat 1400 x 800 mm. Apte per a tubs Rehau Rautherm 16x1,5 - 16x2,0 - 17x2,0 i Rautherm ML 16x2,0.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			830,240				830,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **830,240**

2 P7C27-N002 m2

Subministrament i instal·lació de Panell aïllant REHAU amb nopes ´´EASY NOP GREY 65´´ d'EPS-Poliestirè expandit. Material de revestiment PS rígid, apte per a morter normal i autoanivellant amb tipologia constructiva A segons UNE EN 1264. Gruix base de 43 mm i altura total 65 mm amb 1,26 (m²K)/W de resistència tèrmica efectiva segons UNE 1264-3. Declaració de prestacions conforme a EN 13163 i marcatge CE. Euroclasse E de reacció al foc conforme EN 13501. Distàncies de col·locació múltiples de 5 cm. Dimensió del panell col·locat 1400 x 800 mm. Apte per a tubs Rehau Rautherm 16x1,5 - 16x2,0 - 17x2,0 i Rautherm ML 16x2,0.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			465,920				465,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **465,920**

3 P7C27-N003 m2 Subministrament i instal·lació de Foli de protecció REHAU. Material: làmina PE polietilè gruix 0,2 mm per a la protecció d'absorció d'humitat de l'aïllament tèrmic segons norma DIN 18560 i UNE EN 1264. Subministrament: rotlles 100m de longitud i ample 600 mm a doble capa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			600,000				600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **600,000**

4 P7C27-N055 u Subministrament i instal·lació de Cinta adhesiva per a la unió dels panells d'EPS del sistema de graps o TACKER i/o del Foli de protecció REHAU

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 P7C27-N004 m Subministrament i instal·lació de Tub REHAU per a calefacció/refrescament Rautherm Speed ??16x1,5 mm, SDR 11, Classe d'aplicació 4/8 bar. Material PE-Xa amb capa EVAL-barrera antioxigen segons UNE EN 1264. Homologació DIN CERTCO i marcat AENOR segons UNE EN ISO 15875. Subministrament en rotlles de 500 metres. Color: taronja.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12.910,000				12.910,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12.910,000**

6 P7C27-N005 m Subministrament i instal·lació d'aïllament perimetral REHAU autoadhesiu d'escuma de PE-Polietilè. Funció d'absorció de les dilatacions del paviment i aïllament termoacústic. Incorpora un faldó integrat de Polietilè per evitar infiltracions del morter autoanivellant. Alçada 150 mm i gruix de 10 mm. Color gris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.950,000				1.950,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.950,000**

7 P7C27-N006 m Subministrament i instal·lació de Perfil REHAU per a juntes de dilatació en paviments radiants de morter segons UNE EN 1264. Escuma de PE-LD Polietilè de baixa densitat de cel·les tancades. Amb cinta autoadhesiva a la cara inferior de la base. Color: gris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

8 P7C27-N007 kg Subministrament i instal·lació d'Aditiu REHAU per aconseguir un morter de ciment CT-C25-F4 segons UNE EN 13813 i DIN 18560 amb 45 mm de morter per sobre del tub. Millora la conductivitat tèrmica i augmenta la resistència a la flexotracció. Subministrament en envàs de plàstic de 10 kg.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			380,000				380,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **380,000**

9 P7C27-N008 u Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 5 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 P7C27-N009 u Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 6 circuits. Material tecnopolímer amb 1 ´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 ° C. Pressió màxima de treball: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 0 a 210 l/h a cada circuit El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 P7C27-N018 u Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 7 circuits. Material tecnopolímer amb 1 ´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 ° C. Pressió màxima de treball: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 0 a 210 l/h a cada circuit El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 P7C27-N010 u Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 8 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 P7C27-N012 u Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 11 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector

d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 P7C27-N013 u

Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 12 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 P7C27-N020 u

Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 13 circuits. Material tecnopolímer amb 1" de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió push-fit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1" femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d'esfera amb termòmetre i vénen a la banda esquerra amb la possibilitat de canvi a la dreta.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 P7C27-N014 u

Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 6 de 80 mm de profunditat mínima amb Col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 600 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 P7C27-N015 u

Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 7 de 80 mm de profunditat mínima amb Col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 700 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 P7C27-N016 u Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 8,5 de 80 mm de profunditat mínima amb col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 850 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

19 P7C27-N056 u Subministrament i instal·lació de Corba guia REHAU de 90° per als tubs PE-Xa RAUTHERM S 16/17. Material: PA-poliamida. Resistent a temperatures de -5 °C fins a +60 °C. Color: negre

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			438,000				438,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **438,000**

20 P7C27-N057 m Subministrament i instal·lació de Tub corrugat REHAU per a protecció del tub Rehau PE-Xa Rautherm S 16x2,0mm i 17x2,0mm a zona col·lector i en juntes de dilatació segons UNE EN 1264. Material: PE; color: negre (98001). Subministrament: rotllos 50m

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			350,000				350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **350,000**

21 P7C27-N058 u Subministrament i instal·lació de Pont REHAU per a panell de nopes, per a la fixació addicional dels tubs Rehau PE-Xa Rautherm S als panells aïllants amb nopes, en traçats en diagonal, corbes i a 45º respecte a la direcció principal de traçat. Material: PE. Color negre.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			600,000				600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **600,000**

22 P7C27-N017 u Subministrament i instal·lació d'Actuador tèrmic REHAU UNI (230 V) per a control de les vàlvules dels col·lectors REHAU. Posició normalment tancada. Senyalització de l'estat d'obertura a la part superior de l'actuador. Compatible amb tots els col·lectors REHAU per a instal·lacions residencials mitjançant l'adaptador universal, inclòs al subministrament. Funció de primera obertura a la fase d'instal·lació sense necessitat de connectar el termòstat. Potència absorbida de només 1 W.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			164,000				164,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **164,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 03 CLIMATITZACIÓ
Titol 1 07 CLIMATITZACIÓ RACKS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEGF-N002	u	Subministrament i instal·lació de kit KIT-36PK4ZH5 format per unitat exterior d'expansió directe marca PANASONIC model U-36PZH3E5 o equivalent amb capacitat frigorífica de 3,5 kW, amb gas refrigerant R32,

EER 4,43. Dimensions 695x875x320 mm (Altxamplxprof) i un pes de 42kg; i unitat interior tipus split model S-2545PK4E, dimensions 290x765x214 mm i 9kg de pes. Inclou tots els accessoris per al segu correcte funcionament, bancada, suportació, etc.. Totalment muntada, connectada, instal·lada i posada en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	racks		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PF51-6RXJ m Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rack ps1		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#
2	rack pb		30,000			1,100	33,000	C#*D#*E#*F#
3	rack p1		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **121,000**

3 PF51-6RXE m Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rack ps1		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#
2	rack pb		30,000			1,100	33,000	C#*D#*E#*F#
3	rack p1		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **121,000**

4 PFQ0-3KPR m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rack ps1		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#
2	rack pb		30,000			1,100	33,000	C#*D#*E#*F#
3	rack p1		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **121,000**

5 PFQ0-3KSB m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rack ps1		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#
2	rack pb		30,000			1,100	33,000	C#*D#*E#*F#
3	rack p1		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **121,000**

6 PFR0-3NHQ m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rack ps1		20,000	2,000		1,100	44,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 04 VENTILACIÓ
Titol 1 01 DISTRIBUCIÓ AIRE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE54-35EC	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	uta01 ap		471,000			1,050	494,550	C#*D#*E#*F#
2	uta01 extr		433,000			1,050	454,650	C#*D#*E#*F#
3	uta02 ap		164,000			1,050	172,200	C#*D#*E#*F#
4	uta03 ap		193,000			1,050	202,650	C#*D#*E#*F#
5	uta02+03 extr		122,000			1,050	128,100	C#*D#*E#*F#
6	uta04 ap		103,000			1,050	108,150	C#*D#*E#*F#
7	uta05 ap		137,000			1,050	143,850	C#*D#*E#*F#
8	uta04+05 extr		51,000			1,050	53,550	C#*D#*E#*F#
10	uta01 a exterior		30,000			1,050	31,500	C#*D#*E#*F#
11	uta02 a exterior		18,000			1,050	18,900	C#*D#*E#*F#
12	uta03 a exterior		20,000			1,050	21,000	C#*D#*E#*F#
13	uta04 a exterior		20,000			1,050	21,000	C#*D#*E#*F#
14	uta05 a exterior		20,000			1,050	21,000	C#*D#*E#*F#
15	uta06 a exterior		23,000			1,050	24,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.895,250**

2	PE63-N001	m2	Aïllament tèrmic amb Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	uta01 ap		471,000			1,050	494,550	C#*D#*E#*F#
2	uta01 extr		433,000			1,050	454,650	C#*D#*E#*F#
3	uta02 ap		164,000			1,050	172,200	C#*D#*E#*F#
4	uta03 ap		193,000			1,050	202,650	C#*D#*E#*F#
5	uta02+03 extr		122,000			1,050	128,100	C#*D#*E#*F#
6	uta04 ap		103,000			1,050	108,150	C#*D#*E#*F#
7	uta05 ap		137,000			1,050	143,850	C#*D#*E#*F#
8	uta04+05 extr		51,000			1,050	53,550	C#*D#*E#*F#
10	uta01 a exterior		30,000			1,050	31,500	C#*D#*E#*F#
11	uta02 a exterior		18,000			1,050	18,900	C#*D#*E#*F#
12	uta03 a exterior		20,000			1,050	21,000	C#*D#*E#*F#
13	uta04 a exterior		20,000			1,050	21,000	C#*D#*E#*F#
14	uta05 a exterior		20,000			1,050	21,000	C#*D#*E#*F#
15	uta06 a exterior		23,000			1,050	24,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.895,250**

3	PE421-48SS	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	banys cos anterior		3,000	4,000		1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	banys cos posterior	4,000	3,000		1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,800**

4 PE421-48SU m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	banys cos anterior		1,500	4,000		1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
2	banys cos posterior		2,000	3,000		1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

5 PE421-48SY m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	banys cos anterior		2,000	4,000		1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
2	banys cos posterior		2,000	3,000		1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,800**

6 PE41-38W6 m Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió boques extr. PS1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	connexió boques extr. PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	connexió boques extr. PB_Altell		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	connexió boques extr. P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

7 PEKK-N401 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-225x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportacions cos posterior (pass)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	aportacio escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	extracció banys dreta		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	sala entrada ps1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

8 PEKK-N402 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-325x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	altell pb		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	altell p1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

9 PEKK-N411 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	ps.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	extraccions cos posterior (pass)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 PEKK-N432 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x525 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	extraccio centralitzada PB+altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PEKK-N418 u [RE09] Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 660x600 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	uta02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	uta03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	uta04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	uta05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 PEKK-N416 u Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 990x800 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	uta01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PEKK-N417 u Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 200x165 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	banys		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

14 EEKARC5 u Subministrament i instal·lació de boca d'extracció TROX LVS100 o equivalent. Totalment muntada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	PB_ALTELL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

15 PEKH-N201 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAC model EN/200x100 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS1		16,000	2,000			32,000	C#*D#*E#*F#
2	PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	PB_A		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Muntant EV2 sud		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	aportacio escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	sala entrada ps1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

16 PEKH-N203 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació CC model EN/300x150 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ev6 nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	ev6 sud		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	ev5 nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	ev5 sud		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	ev4 nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	ev4 sud		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	ev3 nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	ev3 sud		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	ev2 nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	ev1 nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	ev1 sud		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	passadis cos anterior extracció pb		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	passadis cos anterior extracció pb_altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	passadis cos anterior extracció p1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

17 PEKH-N606 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x100/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B.11 (pb+altell)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	1.20.3 (pb+altell)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PS.07		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

18 PEKH-N607 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x200/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS.16		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PS.15		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	B.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	B.A.07 (pb+altell)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	B.A.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

7	1.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

19 PEKH-N608 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/300x200/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS.01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	B.01 (pb+altell)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	1.01 (pb+altell)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

20 PEKH-N214 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAC model EN/400x400/E03 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C.Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	uta02 extr		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	uta03 extr		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	uta04 extr		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	uta05 extr		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 04 VENTILACIÓ
Titol 1 02 EQUIPS TRACTAMENT AIRE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEJD-N000	u	[UTA01] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 088 amb bateria de fred de 26,50 kW i bateria de calor de 24,40 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 8000 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,7% (Estiu), 76,1% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,9% (Estiu), 73,3% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 2032x3571x1656 mm, un pes de 1331 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEJD-N001 u [UTA02] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 15,1 kW i bateria de calor de 6,7 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2200 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,1% (Estiu), 75,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,1% (Estiu), 72,7% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2.

Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PEJD-N002 u

[UTA03] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 15,1 kW i bateria de calor de 6,7 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2200 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,1% (Estiu), 75,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,1% (Estiu), 72,7% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2.

Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PEJD-N003 u

[UTA04] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 17,8 kW i bateria de calor de 7,6 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2500 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,7% (Estiu), 73,6% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,6% (Estiu), 70,1% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2.

Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PEJD-N004 u

[UTA05] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 033 amb bateria de fred de 23,40kW i bateria de calor de 10,10 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 3300 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,6% (Estiu), 73,6% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,5% (Estiu), 70% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2951x1056 mm, un pes de 733 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2.

Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 04 VENTILACIÓ
Titol 1 03 VENTILADORS EXTRACCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEMA-N032	u	Subministrament i instal·lació d'extractor en línia per a conductes NEOLINEO-150 de SODECA, amb cos extraïble i mida reduïda, equipats amb motor EC Technology. Totalment muntat i connectat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	banys		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 05 ELECTRICITAT
Titol 1 01 XARXA DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGD1-E3BH	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000	1,100			77,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

3	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4	PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1			140,000	1,100		154,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,000**

5 EGDZAT03 u

Soldadures exotèrmiques marca Aplicaciones Tecnológicas amb productes APLIWELD o equivalent, segons plànols per a la unió de: cable-cable platina-platina cable-platina cable-peça metàl·lica cable-estructura cable-pica altres connexions, amb materials auxiliars, totalment instal·lat, connectat i verificat. Només s'acceptaran les soldadures que compleixin les següents condicions: El material fos ha de cobrir completament els conductors dins dels límits de la cambra de soldadura o, com a mínim, la superfície que tenien prèviament. El resultat no presenta porositats superficials amb una profunditat superior a 1 mm. Ha de quedar lliure d'escòria com a mínim en un 80%, complint a més les condicions anteriors. El color de la soldadura varia de daurat a bronze un cop s'ha netejat adequadament. Soldadures corresponents a totes les unions per formar les diferents xarxes de presa de terra (PaT) de l'edifici.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EPA1AR01 pa

Partida alçada per a la posada a terra de tots els elements metàl·lics de l'edifici: estructura, fusteries, safates, conductes i armaris. Connectat a la xarxa general. Tot d'acord amb el REBT i les especificacions de la Direcció Facultativa (DF).

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG33-E697 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAT interor		140,000	2,000	1,100		308,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **308,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 05 ELECTRICITAT
Titol 1 02 ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ02-N008 u

Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió del QGBT del Pavelló de Montserrat a l'anell de baixa tensió del recinte de Sant Pau. Inclou la possible obra civil, estesa i connexió de línies elèctriques, canalitzacions, safates o tubs, caixes de registre, proteccions, borns, terminals, accessoris, identificació de circuits, proves de continuïtat i aïllament, verificacions reglamentàries i tots els elements auxiliars necessaris per a la seva correcta execució i posada en servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E69G m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000	25,000	1,200	150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

3 PG2N-EUG4 m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub escomesa		25,000			1,200	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 05 ELECTRICITAT
Titol 1 03 QUADRES ELÈCTRICS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGB0-H81Q u Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 150 kVAr de potència reactiva, de funcionament automàtic, amb filtre de rebuig, per a xarxes pol·lucionades per armònics, sense interruptor automàtic de capçalera, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, de peu, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG10-AR01 u Subministrament i instal·lació de quadre general de baixa tensió (QGBT) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG10-AR02 u Subministrament i instal·lació de subquadre PS1 (SQ_PS1 + PS1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment,

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG10-AR03 u Subministrament i instal·lació de subquadre PB (SQ_PB + PB SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment,

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG10-AR04 u Subministrament i instal·lació de subquadre P1 (SQ_P1 + P1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment,

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG10-AR05 u Subministrament i instal·lació de subquadre PC (SQ_PC) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment,

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG10-AR06 u Subministrament i instal·lació de subquadre Carbonera (SQ_CARB), marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment,

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PGC5-BI80 u Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 50 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20% 1), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada >0,99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display

AMIDAMENTS

LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 05 ELECTRICITAT
Titol 1 04 CABLEJAT I DISTRIBUCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E6UQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CIRCUITS E EMERGENCIA		12,000	40,000	3,000	1,200	1.728,000	C#*D#*E#*F#
2	Connexionat lluminaries - drivers DALI		500,000			1,200	600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.328,000**

2	PG33-JZVX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLLUMENAT PLANTES SOT, BAIXA, P1		13,000	40,000	3,000	1,200	1.872,000	C#*D#*E#*F#
2	CCTV		200,000	3,000		1,200	720,000	C#*D#*E#*F#
3	CNTRL ACCESSOS		400,000	3,000		1,200	1.440,000	C#*D#*E#*F#
4	INTERFON		200,000	3,000		1,200	720,000	C#*D#*E#*F#
5	RACK		60,000	3,000		1,200	216,000	C#*D#*E#*F#
6	FANCOILS		10,000	3,000	50,000	1,200	1.800,000	C#*D#*E#*F#
7	BC		50,000			1,200	60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.828,000**

3	PG33-JZVY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDOLLS FORÇA PLANTES SOT, BAIXA, 1		30,000	40,000	3,000	1,200	4.320,000	C#*D#*E#*F#
2	ENDOLLS FORÇA SAI SOT, BAIXA, 1		8,000	40,000	3,000	1,200	1.152,000	C#*D#*E#*F#
3	ENDOLLS FORÇA CARBONERA		50,000			1,200	60,000	C#*D#*E#*F#
4	ENFOLLS FORÇA COBERTA		50,000			1,200	60,000	C#*D#*E#*F#
5	clima racks		50,000	3,000		1,200	180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.772,000**

4	PG33-LHSQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			250,000			1,200	300,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**300,000**	

5 PG33-LJYZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			250,000			1,200	300,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**300,000**	

6 PG33-KXM2 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			250,000			1,200	300,000	C#*D#*E#*F#
2	utas sota coberta		25,000	4,000		1,200	120,000	C#*D#*E#*F#
3	uta carbonera		20,000	1,000		1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**444,000**	

7 PG33-LJYX m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ASCENSORS		2,000	80,000		1,200	192,000	C#*D#*E#*F#
3	GEOTERMIA		20,000	4,000		1,200	96,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**288,000**	

8 PG33-LJYY m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGBT	T						
2	PS SAI		55,000	1,200			66,000	C#*D#*E#*F#
3	PB SAI		60,000	1,200			72,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 SAI		65,000	1,200			78,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**216,000**	

9 PG33-E6ZH m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAI		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**25,000**	

10 PG33-E6E8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PS		55,000	1,200			66,000	C#*D#*E#*F#
2	SQ PB		60,000	1,200			72,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ P1		65,000	1,200			78,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ PC		80,000	1,200			96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **312,000**

11 PG33-E6U3 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGBT	T						
2	BAT COND		5,000	10,000	1,200		60,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ CARB		5,000	10,000	1,200		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

12 PG2N-EUHT m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTES		40,000	8,000	3,000		960,000	C#*D#*E#*F#
2	ALTELL		1,000	80,000	2,000		160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.120,000**

13 PG2N-EUHU m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			400,000				400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,000**

14 PG2N-EUHP m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			400,000				400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,000**

15 PG2N-EUHN m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			400,000				400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,000**

16 PG2P-6T0C m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

17 PG2P-6SYX m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

18 PG2P-6SYZ m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

19 PG2J-4BQ9 m Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		160,000	1,100			176,000	C#*D#*E#*F#
2	PC		40,000	1,100			44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

20 PG12-DH85 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

21 PG13-E31M u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

22 PG3B-E7CD m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	60,000			360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **360,000**

23 PG63-N001 u Línia d'alimentació a lluminària simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm², H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halògens, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional d'instal·lació per a la connexió als mecanismes de control d'encesa.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llumeneres planta		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#
2	emergencies planta		45,000	3,000			135,000	C#*D#*E#*F#
3	emergencies altell		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,000**

24 PG63-N002 u

Línia d'alimentació a lluminària simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm², H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halògens, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional d'instal·lació per a la connexió als mecanismes de control d'encesa. Inclou línia de bus DALI 2x1,5 mm² H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø16 lliure d'halògens.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llumeneres PLANTA		3,000	40,000			120,000	C#*D#*E#*F#
2	llumeneres ALTELL		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

25 PG63-N003 u

Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a presa de corrent/caixa de mecanismes/lloc de treball, incloent part de cablejat 3x4 mm² RZ1-K i tub corrugat lliure d'halògens fins a 8 m, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	ENDOLLS PLANTES		3,000	44,000			132,000	C#*D#*E#*F#
3	ENDOLLS ALTELL		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
4	llocs de treball							
5	ps1		25,000	4,000			100,000	C#*D#*E#*F#
6	pb		30,000	4,000			120,000	C#*D#*E#*F#
7	pb_alt		13,000	4,000			52,000	C#*D#*E#*F#
8	p1		33,000	4,000			132,000	C#*D#*E#*F#
9	p1_alt		11,000	4,000			44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **608,000**

26 PG63-N004 u

Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a porta automàtica, incloent part de cablejat 3x4 mm² RZ1-K i tub corrugat lliure d'halògens fins a 8 m, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 05 ELECTRICITAT
Titol 1 05 MECANISMES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG60-79KT u

Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 4 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	pb	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	pb_alt	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
4	p1	33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
5	p1_alt	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,000**

2 PG69-61UO u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07V-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada, marca JUNG sèrie LS 990.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDOLLS PLANTES		42,000	3,000			126,000	C#*D#*E#*F#
2	ENDOLLS ALTELLS		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,000**

3 PG65-483T u Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada. marca JUNG sèrie LS 990.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDOLLS		146,000				146,000	C#*D#*E#*F#
2	INTERRUPTORS		146,000				146,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **292,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 05 ELECTRICITAT
Titol 1 06 ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH57-N003 u Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència ZEMPER model LYA3200C+AYE0065 o equivalent. ALYA ESTANDAR 225lm NP 1h IP42/IK04 BLANCO 230V 50Hz, amb làmpada LED, 1 hora d'autonomia, material auxiliar. Inclou accessori envolvent IP65 ALYA BLANCO, Inclou marc ALYA per instal·lació encastada.

Totalment instal·lada i connectada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			148,000				148,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **148,000**

2 PH21-N001 u Subministrament i instal·lació de hub que conté un processador amb 2 link, cada link controla 512 balasts (de forma individual) i 99 elements. No cal un ordinador per al seu funcionament. La connexió amb els diferents es realitza per mitjà de protocol RS485. Té rellotge astronòmic, rellotge horari, memòries de funcionament, etc. Dimensions 235mm x 336,6mm x 80,3mm. Totalment muntat i instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PH21-N002 u Subministrament i instal·lació de Mòdul de carril DIN DALI-2 per al control de 64 adreces DALI-2 i 64 zones per bus. Totalment muntat i instal·lat.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,000**	

4 PH21-N003 u Subministrament i instal·lació de Mòdul de carril DIN per al control de zones on|off, amb capacitat de tall de 5A per sortida, 16A en total. Totalment muntat i instal·lat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,000**	

5 PH21-N004 u Subministrament i instal·lació de Mòdul Sensors. Capacitat wireless per recepcionar 10 detectors de presència+luminositat+comandaments a distància (10 elements de cada), amb un radi de acció de 10 metres. Totalment muntat i instal·lat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**12,000**	

6 PH21-N005 u Subministrament i instal·lació de Botonera Pico de 4 botons per activació d'escenes, en acabat polímer blanc. Inclou gravats predefinits. Inclou Placa frontal decorativa quadrada per a 1 dispositiu tipus PICO 868 Mhz. Color blanc Totalment muntat i instal·lat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**42,000**	

7 PH21-N006 u Subministrament i instal·lació de Sensor de Lluminositat Ràdio Freqüència, que analitza les aportacions de llum. Amb una bateria inclosa amb una vida útil mínima de 10 anys. Totalment muntat i instal·lat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**74,000**	

8 PH21-N007 u Subministrament i instal·lació de Sensor Presència Ràdio Freqüència 868 Mhz, en color blanc amb una bateria inclosa amb una vida útil mínima de 10 anys. Tecnologia XCTM. Totalment muntat i instal·lat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**7,000**	

9 PH21-N008 u Programació i posada en marxa: Inclou proves de tots els equips Lutron instal·lats, verificació del connexionat, programació de l'aplicació ofertada, càrrega dels programes i proves finals de funcionament. Garantia de 2 anys per a tots els productes i garantia limitada de 8 anys. Inclou lliurament d'arxius de programació.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 06 SENYALS FEBLES
Titol 1 01 ARMARIS RACKS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP71-AR01	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -6x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -130x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -58x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -8x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -5 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 100 unitats) Totalment muntat, instal·lat i a lloc en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PP71-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -10x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -220x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -120x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -28x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -12x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -4x Siwitch 348G-FPOE de FORTINET -1x Switch 324G-FPOE de FORTINET -5x falques multimode OM4 -9 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 150 unitats) Totalment muntat, instal·lat i a lloc en funcionament.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

3 PP71-AR03 u

Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per:

-2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack
-9x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter
-200x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella
-72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m
-120x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m
-8x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m
-12x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U)
-1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS
-1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor
-1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor
-1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex
-1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK

-4x Siwitch 348G-FPOE de FORTINET
-1x Switch 324G-FPOE de FORTINET
-5x falques multimode OM4
-9 x FG-TRAN-SFP+SR

-Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 50 unitats)

Totalment muntat, instal·lat i lloc en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

4 PP45-AR01 u

Connexió fibra òptica a racks amb cable MULTIMODE.

Inclou:

-300x Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

-24x SFP 1000Base-SX, conector LC, 850nm, multimode (MM)
-2x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex
-44x Pasamur OM4 LC/PC duplex, amb aletes
-88x Pigtail OM4 [50/125 ?m], LC/UPC, LSZH, de 1,5 m
-13x Falques bifibra OM4 [50/125 ym]

Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentació racks		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

5 PP45-AR02 u

Connexió fibra òptica a racks amb cable MONOMODE.

Inclou:

-300x Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D,

estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

-1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex
-44x Pasamur OS2 LC/LC duplex
-88x Pigtail OS2 [9/125 ym], LC, de 1 m
-13x Falques bifibra OS2 [9/125 ym]

Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentació racks		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PP45-AR04 m Interconnexió fibra òptica entre racks amb 13 fibres MULTIMODE.

Inclou:

Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interconnexió racks		70,000	13,000		1,100	1.001,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.001,000**

7 PP7A-AR03 u Subministrament i instal·lació de Switch 348G-FPOE de FORTINET.

Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Rack PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Rack P1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 PP7A-AR04 u Subministrament i instal·lació de Switch 424E-FPOE de FORTINET.

Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Rack PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Rack P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preses de dades PS		3.125,000			1,100	3.437,500	C#*D#*E#*F#
2	Punts WIFI PS		225,000			1,100	247,500	C#*D#*E#*F#
3	Preses de dades PB		3.350,000			1,100	3.685,000	C#*D#*E#*F#
4	Punts WIFI PB		225,000			1,100	247,500	C#*D#*E#*F#
5	Preses de dades PBA		2.050,000			1,100	2.255,000	C#*D#*E#*F#
6	Punts WIFI PBA		225,000			1,100	247,500	C#*D#*E#*F#
7	Preses de dades P1		4.200,000			1,100	4.620,000	C#*D#*E#*F#
8	Punts WIFI P1		225,000			1,100	247,500	C#*D#*E#*F#
9	Preses de dades P1A		1.400,000			1,100	1.540,000	C#*D#*E#*F#
10	Punts WIFI P1A		90,000			1,100	99,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**16.626,500**	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG2N-EUHT	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mecanismes PS		770,000			1,100	847,000	C#*D#*E#*F#
2	Mecanismes PB		770,000			1,100	847,000	C#*D#*E#*F#
3	Mecanismes PBA		550,000			1,100	605,000	C#*D#*E#*F#
4	Mecanismes P1		1.050,000			1,100	1.155,000	C#*D#*E#*F#
5	Mecanismes P1A		550,000			1,100	605,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4.059,000**	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts WIFI PS		225,000				225,000	C#*D#*E#*F#
2	Punts CCTV PS		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
3	Punts WIFI PB		225,000				225,000	C#*D#*E#*F#
4	Punts CCTV PB		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
5	Punts WIFI PBA		225,000				225,000	C#*D#*E#*F#
6	Punts CCTV PBA		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
7	Punts WIFI P1		225,000				225,000	C#*D#*E#*F#
8	Punts CCTV P1		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
9	Punts WIFI P1A		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
10	Punts CCTV P1A		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1.430,000**	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PG2N-EUG4	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa		10,000			1,100	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

5 PG2J-4CEX m Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada en terra tècnic amb elements de suport

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani		65,000			1,100	71,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,500**

6 PP44-N001 u Certificat de cablejat ISO 11.801

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta baixa altell		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta primera altell		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta coberta		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **519,000**

7 PP7H-7839 u Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta baixa altell		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta primera altell		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta coberta		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

8 PP7A-AR01 u Subministrament i instal·lació de punt d'accés WiFi Fortinet FortiAP 231K, per a instal·lació interior en sostre o paret, amb tecnologia WiFi 7 / IEEE 802.11be, antenes internes 2x2, funcionament tribanda en 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, i gestió centralitzada.

Inclou fixació de l'equip, connexió a presa de dades, alimentació mitjançant PoE/PoE+ segons infraestructura disponible, alta bàsica al controlador o plataforma de gestió, assignació de SSID, configuració de seguretat WiFi, comprovació de connectivitat, verificació de cobertura i prova funcional de navegació.

Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta baixa altell		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta primera altell		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

9 PP7A-AR02 u Subministrament i instal·lació de punt d'accés WiFi Fortinet FortiAP 244K o equivalent, per a instal·lació exterior, amb tecnologia WiFi 7 / IEEE 802.11be, funcionament en bandes 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, arquitectura de 4 ràdios + BLE, antenes internes i ràdio dedicada per a escaneig/monitoratge. Equip gestionable de forma centralitzada.

Inclou fixació de l'equip, connexió a presa de dades, alimentació mitjançant PoE/PoE+ segons infraestructura

disponible, alta bàsica al controlador o plataforma de gestió, assignació de SSID, configuració de seguretat WiFi, comprovació de connectivitat, verificació de cobertura i prova funcional de navegació.

Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 07 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 1 01 DETECCIÓ D'INCENDIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM11-N001	u	Subministrament i instal·lació de central de detecció d'incendis analògica multiprogramable ID3008-8-001 connectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell per a la sincronització i el control d'esdeveniments del sistema. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins a un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al medi ambient i compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240X64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478) per a la connexió a impressora, programa de gràfics o convertidors a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada a cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dues bateries de 12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 interfície de comunicació opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A (002-452-001). Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4. Equipada amb: - Equip bàsic BE3000 (020-538-001) - 1 targeta de doble llaç analògic LIB3000S (020-588) - 2 targetes de doble llaç analògic LIB3000M (020-549) -2 metàl·lica CAB-IDB2 (020-474-009) - Tapa frontal per a cabina TF-BE3000 (020-538-001) - Tapa frontal suplement TFS-3000 (020-481-009) - Tapa cega metàl·lica TCS-3008 de 24 V. i 7 A. FA457 (020-579) - Mòdul convertidor de tensió per a fa CFA457 (020-543) - Dues bateries 12 V. 17 A/h PS1217 Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200-TS. Marca NOTIFIER Model ID3008-8-001.´´

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PM15-N001	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT-SMK. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT-SMK.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pb		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PB ALTELL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

3	p1		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	sotacoberta		6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 PM15-N002 u

Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT/BRS-PC-I02 amb base sirena i flaix. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP i sirena/flaix BRS-PC-I02 integrable a base. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT/BRS-PC-I02.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
2	pb		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3	pb altell		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	p1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	bunker i instal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,000**

4 PM18-N001 u

Subministrament i instal·lació de sirena amb flaix direccionable WRA-RC-I02 alimentat del llaç analògic amb aïllador de curtcircuit incorporat. Tecnologia de leds d´alta lluminositat. Consum màx.: 3,5mA. Freqüència del flaix estroboscòpic: 1Hz. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66 (B501AP, BRR o WRR). Inclou funció de bloqueig a base i base BRR. Compatible amb protocol Clip i Opal. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model WRA-RC-I02_BRR

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	pb		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	pb altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	p1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	p1 altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 PM15-N003 u

Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure lestat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-01.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	pb		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	pb altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	p1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	p1 altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

6 PM15-N005 u

Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-ho a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PM15-N006 u

Suministro e instalación de ModuLaser Detector marca Carrier modelo FHSD8330. Es la unidad de aspiración, precisa de 1 ud FHSD8300 (Módulo Cabecera sin pantalla) o FHSD8310 (Módulo Cabecera Estándar con pantalla TFT), para 1 a 8 ud de FHSD8330, comunicados a través de RS485, se puede conectar hasta 250 m de tubería de muestreo por módulo que aspira el aire desde el área protegida, lo analiza y determina si se debe activar una pre-alarma o alarma, Rango de sensibilidad de partículas 0.003 a 10 Microns, Rango de medida (%Obs/m) 0,0015 a 25%, Cuatro niveles de alarma (Aux, Prealarma, Alarma y Alarma 2). Cantidad de puntos de muestreo, Hasta 20 - Clase A, Hasta 40 - Clase B, Hasta 50 - Clase C. Según programa de cálculo PipeCaD. Tamaño de la entrada 25 0 27 MM. . Requiere alimentación a 24V (950 mA). Dimensiones: 110,5x113,5x300 mm. Certificados: CE y CPR (EN54-20).

Totalmente instalado, programado y pusto en funcionamiento.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PG81-N001 u

Suministro e instalación de Fuente de alimentación supervisada marca Carrier modelo STX2402-E. Montada en caja y con cargador de baterías. Con certificados CPR y EN54-4. Protección de sobrecarga. Salida de relé de fallo. Protección de descarga de baterías. Temperatura de trabajo: -10°C a 40°C. Precisa 2 baterías referencia BS131N (no incluidas). Dimensiones: 400x420x80mm. Amperaje 2,0A + 0,7A para carga de baterías.

Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PM15-N004 u

Subministrament i instal·lació de sistema FAAST-FLEX d'anàlisi de fums per aspiració direccionable de dos canals model NFXI-FLX-020. Connexió directa al llaç analògic. Inclou una càmera de valors de sensibilitat entre 0,05% obs/mi 6,56% obs/m. Requereix font d'alimentació de 24 Vcc segons EN54-4. Disposa de 1 entrada de canonada de mostra. Longitud màx. en una línia de 100m. Rendiment de classe A, B, C que permet: 2 canals: 12, 32, 48 (Pinnacle) / 12, 30, 36 (View) forats, respectivament Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-20 (classe A,B,C). Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER, Model NFXI-FLX-020

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PM15-N025 u

Subministrament i instal·lació d'estesa de canonada per a sistema de detecció d'incendis per aspiració, formada per canonada DHA de 25 mm i tots els accessoris necessaris per a la correcta execució del traçat, totalment muntada, fixada i preparada per a la connexió amb l'equip de detecció per aspiració. La partida inclou el replanteig del traçat, el tall i ajust dels tubs, la col·locació de la canonada, la formació de derivacions, unions, canvis de direcció i terminals, així com la instal·lació dels elements de fixació, filtres externs i petit material

auxiliar necessari per deixar la xarxa completament acabada. S'inclouen dins la partida:
-4 filtres externs de tub
-7 packs de clips per a tub de 2,5 mm color vermell amb franja vermella de 5 peces cadascun
-6 packs de canonada DHA en trams de 2,4 metres de 25 unitats cadascun
-4 packs de taps finals DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun
-3 packs de peces en "T" DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun
-5 packs de corbes de radi llarg 90° DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun
-15 packs de maneguets DHA per a tub de 25 mm de 10 unitats cadascun
-18 packs de clips de fixació de canonada DHA de 20 unitats cadascun.

La partida inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, fixacions, accessoris, comprovació de continuïtat del traçat, neteja interior dels tubs i verificació final de la correcta execució de la xarxa, segons especificacions del fabricant, criteris de projecte i normativa aplicable.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PM11-N002 u

Subministrament i instal·lació de targeta interfície ISO-IDRED/WF (020-647/020-643) que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de parell trenat. Es connecta a la CPU del sistema ID3000 i incorpora circuit d´aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a autodiagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Aquesta targeta permet aconseguir una xarxa tolerant a una sola errada en una topologia en anell, és a dir, formant un llaç continu. D'aquesta manera, la comunicació entre totes les centrals roman intacta en cas que es talli un cable de xarxa, de manera que es compleixen els requisits d'EN54-13 per a una xarxa d'aquest tipus. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model ISO-IDRED/WF (020-647/020-643).

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PM11-N003 u

Subministrament i instal·lació de mòdul monitor de dues entrades direccionables M720E per controlar equips externs mitjançant contactes secs (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47 K. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor per a cada entrada. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. En el protocol OPAL només ocupa 1 posició de mòdul i en el protocol CLIP ocupa 2 adreces. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342 Totalment instal·lat programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model: M720E.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comunicació amb central existent_Mòduls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PM11-N004 u

Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-ho a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comunicació amb central existent_Mòduls		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

14 PM11-N005 u

Subministrament i instal·lació clau USB lliure de llicències per al programari de representació d'elements de PCI i indicació d'esdeveniments. Disposa de plànols de fons representatius i permet realitzar, segons permisos d'usuaris, rearmes, silenciar sirenes, anul·lar/habilitar punts i zones, macros d'actuació amb condicionants i funcions lògiques, conèixer la ubicació i l'estat dels equips en els diferents plànols d'una instal·lació, importar la descripció etiquetes dels equips de la central i disposa a més de comptadors/ alarmes, alarmes, actius tècnics i equips anul·lats, avisos òptic-acústics multimèdia, indicació en temps real de valors analògics i representació gràfica dels detectors, gestió estadística d'esdeveniments i emmagatzematge d'històric de gran capacitat per mes i anual, amb possibilitat de filtratge per llaç o per central amb patrons prefixats, nivells jerarics i classes, amb eina de creació interna intuïtives, registre per a revisió mèdica concrets d'equips i/o manteniment amb valors analògics de sensors, indicació de períodes de manteniment d'equips d'extinció (extintors/Bie) i possibilitat d'enviar informació dels diferents estats dels equips, bé via e-mail o mitjançant transmissió d'esdeveniments a grups de telèfons mòbils. S'haurà de sol·licitar juntament amb TG-C i/o TG-PLUS. Consulteu sobre les característiques mínimes de l'ordinador PC i sistema operatiu compatible requerit. Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Inclou Servidor de port RS232/422/TCP/UDP per a la connexió de centrals amb terminals TG i encriptació AES128. i Targeta de comunicació sèrie RS232, opto aïllada per a les centrals de la sèrie ID3000. Model TG-BASE de Honeywell

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gestió gràfica i comunicacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PM11-N006 u

Subministrament i instal·lació de llicència extra a afegir al TG-BASE que permet connectar: Centrals analògiques de Notifier Modbus PC addicional Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Model TG-PLUS de Honeywell.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gestió gràfica i comunicacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PM11-N007 u

Partida de programació i configuració de programari TG, format per configuració, digitalització i generació de XX plànols de la instal·lació a monitoritzar, i programació i inserció de YY punts intel·ligents en programari TG. Realitzat per programador especialitzat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gestió gràfica i comunicacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PG33-PT01 m

Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal. cable por elemento		260,000	10,000		1,100	2.860,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.860,000**

18 PG33-PT02 m

Metre lineal de cable mànega per al llaç RS485. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			300,000			1,000	300,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 07 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 1 02 EXTINCIÓ MANUAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM20-N001	u	Subministrament i instal·lació d'armari de dos compartiments amb portes cegues per a allotjament de BIE25 i extintor de pols seca i encuny per a allotjament de sirena i polsador model MASTER 3C d'EACI per a instal·lació en superfície pintat color RAL 9010, dimensions armari altura=710,ample=940, fons2 format per: -BIE25 amb mànega semirígida de 25 m. segons EN 694. -extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada -encunyat per a sirena i polsador. -pulsador INT ADDR MCP W/ ISO - (XARXA) W/ BACK BOX marca KIDDE model KE-DM3110R-KIT. -sirena òptic-acústica analògica per a interior marca Carrier model ASW2366. -Fabricat en xapa d'acer. -Portes “cegues” encastades. - Panys de relliscada en termoplàstic. -Precintes de seguretat i clau de cortesia per a manteniment. -Sistema Espiroflex (anti-estrangulament) per a alimentació de BIE. -Carret fix Eacisystem amb alimentació axial. -Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2 (*) -Sistema ROTEX per a alimentació de la B.I.E. -7 Possibles entrades dalimentació. -Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1” (Ø 10 mm.). -Sistema Guiman per a orientació i lliscament de mànega. 20 m. mànega semirígida Ø 25 mm. EN-694. -Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega. -Vàlvula de bola 1” en llautó cromat . -Desmultiplicador per a accionament de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic . -Manòmetre escala 0 – 16 kg./cm2. Rosca 1/4”. -Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4´´. guració vertical Totalment muntat i instal·lat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	pb		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	pb_a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	p1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	p1_a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF20-DTEX	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			85,000			1,200	102,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **102,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PF20-DTEW	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000			1,200	30,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

4 PF20-DTEU m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000			1,200	37,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,200**

5 PF20-DTET m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000			1,200	54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

6 PM32-DZ3Z u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plantes		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	carbonera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	bunker		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	sotacoberta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 PM32-DZ48 u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carbonera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	bunker		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	sales quadres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	sotacoberta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 07 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 1 03 SENYALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM17-PT03	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'alarma assistencial d'emergència per a lavabo accessible, tipus Honeywell / Morley-IAS Emergency Assist Alarm Stand Alone Kit EVCS-TAP o equivalent, format per font d'alimentació 230 Vca / 12 Vcc, indicador exterior sobre porta amb senyalització lluminosa blava i avisador acústic, polsador interior de cancel·lació/rearmament, unitat de tirador de cordó de doble llaç i adhesiu de senyalització de lavabo accessible. Sistema de comunicació a 2 fils entre elements, amb plaques d'alt contrast i senyalització tàctil/braille al punt de cancel·lació. Inclou subministrament, muntatge dels elements, fixacions, petit material auxiliar, connexió entre equips, connexió elèctrica a punt d'alimentació existent, verificació de funcionament, proves d'activació i cancel·lació de l'alarma, i posada en servei. Totalment instal·lat, connexionat, comprovat i en funcionament segons indicacions del fabricant. Inclou cablejat de connexió del kit amb la central. Totalment instal·lat, programat i funcionant.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PMS0-6Z7V u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

3 PMS0-6Z80 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

4 PMS0-6Z7W u Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 08 PROTECCIÓ I SEGURETAT
Titol 1 01 CONTROL ACCESSOS, INTRUSSIÓ I ALARMA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PMD3-AR01 u Subministrament i instal·lació de detector volumètric de moviment marca ARITECH, amb les següents característiques:

-Doble tecnologia PIR/microones, amb 9 cortines de detecció.
-Abast màxim de 16 m, cobertura de 78°.
-Tecnologia Vector Dual
-Sensor piroelèctric digital, algoritme neuronal de filtratge de falses alarmes i funció antimasking òptic i radar.
-Configuració de resistències EOL, memòria d'alarma i sortides per dia/nit i prova de pas.
-Classificació EN50131 Grau 3, IP30 / IK04, apte per a ús interior.

Totalment instal·lat, programat i posat en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

2 PMD2-AR01 u Subministrament i instal·lació de Contacte magnètic per a superfície. Obertura operativa màx. 15mm. 2m de cable. EOL 4K7. Blanco marca ARITECH amb les següents característiques:

- Còmode muntatge en superfície
- Longitud de cable estàndard de 2 m
- Bucle de manipulació proporcionat
- Resistència 4K7.

Totalment instal·lat, programat i posat en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta primera altell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PMD7-AR01 u Subministrament i instal·lació de Sirena interior, 1 to 108dB. Amb les següents característiques:

- Alimentació a 12Vcc
- IP315
- Temperatura de -25 °C a 55 °C
- Dimensions: 155x114x44
- Seguretat 3
- Agradable aspecte estètic.
- Sota consum.
- Tamper contra l'obertura i l'arrencada.
- Fàcil d'instal·lar (1 caragol de subjecció per a la tapa).
- Muntatge vertical o horitzontal.

Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PP2C-AR01 u Subministrament i instal·lació de videoporter IP HIKBASIC de HIKVISION, per a muntatge exterior en superfície, amb 1 polsador de trucada, càmera integrada per a comunicació audiovisual, lector de proximitat Mifare incorporat per a control d'accés, connectivitat WiFi i alimentació/comunicació mitjançant PoE.

Inclou suport i fixació a parament, connexió a xarxa de dades i alimentació PoE, configuració bàsica de l'equip, vinculació amb monitor interior, aplicació o sistema compatible, configuració del polsador de trucada, prova de comunicació àudio/vídeo, comprovació del lector Mifare i posada en servei.

Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, soportació, etc

Inclou regulació i posada en marxa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PP2C-AR02 u Subministrament i instal·lació de consola interior IP HIKBASIC de HIKVISION, per a sistema de videoporter IP, amb pantalla tàctil de 7´´, comunicació d'àudio i vídeo amb placa exterior, control de trucada i obertura de porta, connectivitat WiFi, alimentació a 12 Vcc i/o mitjançant PoE, segons configuració de la instal·lació.

Inclou fixació en parament interior, connexió a xarxa de dades i alimentació, configuració bàsica de l'equip, vinculació amb placa exterior compatible, ajustos inicials de comunicació, comprovació de recepció de trucades, prova d'àudio/vídeo, verificació de comandament d'obertura i posada en servei.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PMP1-AR02 u

Subministrament i instal·lació d'escut electrònic SALTO XS4 ONE Mifare DESFire, model EM750. Sistema de control d'accés electrònic amb plaques de dimensions 285 x 42 x 19,5 mm en acer inoxidable setinat. Inclou joc de manilles model ´´W´´ i botó interior de privacitat, amb fixació reforçada. Tecnologia de lectura RFID MIFARE DESFire. Compatible amb panys d'embotir amb quadradillo de 8x8 mm. Inclou pany LE7S05 de 72 mm entre-eixos i 60 mm d'entrada, amb funció antitarjeta, antipànic segons EN 12209 grau 3 i EN 179 grau 3, detector d'estat de porta, reversible i amb frontal i tancador de punt rodó de 24 mm en acer inoxidable setinat, amb caixetí guardapols. Pany certificat de resistència al foc segons EN 1634 amb classificació EI-60. Model de referència EM750W00IMB_8 amb pany LE7S0560R42IM8. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, programat i posat en servei.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta baixa altell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 PMP1-AR03 u

Subministrament i instal·lació de sistema de comunicació sense fils SALTO BLUEnet per a gestió d'escuts electrònics format per:

4x Gateway SALTO BLUEnet per a la gestió d'escuts Wireless, amb connexió Ethernet i alimentació mitjançant POE. El Gateway permet la gestió de fins a 6 nodes addicionals i fins a 16 escuts electrònics BLUEnet.

2x Kit de node SALTO Wireless BLUEnet per a comunicació amb el Gateway, alimentat directament des d'aquest, necessari per a l'ampliació de cobertura i connexió dels escuts electrònics sense fils. Inclou llicència/mòdul d'activació
10x SALTO Wireless BLUEnet Locks, que permet convertir els escuts BLUEnet en dispositius sense fils On Line integrats en el sistema de control d'accés SALTO.

Models de referència: GATEWAYW/B3CEU, RFNODE3 i SPA-OPT-0033.

Totalment subministrat, instal·lat, configurat, integrat amb el sistema de control d'accés, programat i posat en servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PMP1-AR06 u

Subministrament i instal·lació de targetes de proximitat SALTO per a sistema de control d'accés. Inclou targetes d'usuari en PVC amb tecnologia NXP MIFARE DESFire de 4 KBytes, compatibles amb el sistema SALTO SPACE, en color blanc i subministrades en pack de 50 unitats. Inclou també 5 targetes de proximitat MIFARE d'obra de 1 KByte, destinades a la gestió provisional d'accessos durant les fases d'execució o posada en servei de la instal·lació. Models de referència: CCVD40700-50 i PCM01KC. Totalment subministrades, codificades i preparades per a la seva integració en el sistema de control d'accés SALTO.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PMP1-AR07 u

Subministrament i instal·lació d'equipament i programari de gestió del sistema de control d'accés SALTO SPACE. Inclou dispositiu portàtil de programació SALTO PPD800 Proxi, destinat a la configuració, actualització i manteniment dels dispositius electrònics del sistema de control d'accés. Inclou SALTO NCoder, editor de targetes de proximitat MIFARE amb comunicació Bluetooth, connexió USB i Ethernet, per a la creació, codificació i gestió de targetes d'usuari. Inclou llicència de programari SALTO ProAccess SPACE Basic, amb eines de gestió del sistema, capacitat per administrar fins a 4.000.000 d'usuaris i 64.000 portes, funcions d'importació i exportació de dades, així com gestió de taquilles. Models de referència: PPD800, EC904B0EU i

SPABASIC. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, integrat amb el sistema de control d'accés SALTO i posat en servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PMD6-AR01 u

Subministrament i instal·lació de central d'alarmes d'intrusió DESICO C2200, per a instal·lacions de seguretat, integrada en envolupant metàl·lica CM009 per a muntatge mural en superfície. Equip compacte amb font d'alimentació incorporada F2312, transmissor d'alarmes per TCP/IP categoria SP6, mòdul de zones E2204 integrat i comunicacions LAN / RS485 / RS232. Central conforme a requisits UNE-EN 50131, amb certificat Grau 4, Classe Ambiental II. Capacitat de fins a 128 entrades de zona i 64 sortides d'actuació, amb 4 entrades i 2 sortides integrades a la pròpia central.

Inclou subministrament de la central, muntatge i fixació en ubicació prevista, connexió a alimentació, connexió dels elements associats d'intrusió i control, configuració bàsica del sistema, alta inicial dels punts supervisats, comprovació de comunicacions, proves de funcionament, verificació d'alarmes i posada en servei.

Totalment instal·lada, programada i posada en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PMP1-N005 u

Subministrament i instal·lació de Teclat LCD de 2x16 caràcters amb lector de targetes. Amb les següents característiques:

- Disseny estilitzat
- Operació d'usuari simplificada.
- Pantalla gran LCD de 2 x 16 caràcters.
- Contrast de LCD ajustable per l'usuari.
- Brunzidor ajustable per l'usuari.
- Lector de targetes de proximitat smart-card incorporat.
- Compatible amb tots els panells Advisor Advanced.
- Indicació clara de l'estat del sistema.
- 3 tecles de funció programables.
- Certificat EN50131 Grau 2 / Grau 3.
- Distància màxima: 1500m
- Dimensions: 200x90x24 mm

Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PMD6-AR03 u

Subministrament i instal·lació de mòdul de detecció d'alarmes DESICO E2216, per a integració amb central d'intrusió DESICO C2200. Targeta electrònica per a detecció analògica d'alarmes amb supervisió de línia i detecció de sabotatge del detector, amb configuració per a detecció de reducció d'abast segons UNE-EN 50131.

Inclou subministrament, muntatge i fixació en ubicació prevista, connexió a alimentació, connexió dels elements associats d'intrusió i control, configuració bàsica del sistema, alta inicial dels punts supervisats, comprovació de comunicacions, proves de funcionament, verificació d'alarmes i posada en servei.

Totalment instal·lat, programat i posada en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PMP1-AR05 u

Subministrament i instal·lació de lector mural de proximitat DESICO LPMD10 o equivalent, compatible amb targetes MIFARE/DESFIRE, amb comunicació mitjançant bus RS485 amb protocol propietari, apte per a muntatge en superfície i ús a la intempèrie amb grau de protecció IP65. Equip amb indicador LED RGB, brunzidor acústic, detecció de manipulació no autoritzada Tamper i detecció de sabotatge per tall de bus o alimentació. Alimentació a 12 Vcc, consum màxim 120 mA, rang de lectura aproximat 2-5 cm i dimensions 89,5 x 49,5 x 19,5 mm. Inclou fixació mural, connexionat a la instal·lació existent, configuració bàsica, posada en servei i proves de funcionament. Segons fitxa tècnica del fabricant.

Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta primera altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

14 PMD6-AR04 u

Subministrament i instal·lació d'unitat de control SALTO XS4 2.0 On Line. Unitat electrònica de control d'accés compatible amb la xarxa virtual SALTO (SVN), amb totes les funcionalitats del sistema RVS, permetent la càrrega i descàrrega d'informació mitjançant targetes de proximitat MIFARE SALTO. Inclou targeta Ethernet per a comunicació en xarxa, amb possibilitat de configuració per a lector d'entrada/sortida (In/Out) o connexió de dos lectors independents. Disposa de dos relés de sortida, connexió per a dos polsadors d'obertura i dos detectors d'estat de porta. Inclou adaptador d'alimentació de 220 V CA a 12 V CC per a l'alimentació de la unitat de control, lectors i dispositius connectats (1 o 2), amb capacitat màxima total d'1 A. Model de referència CU42E0TEU. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, programat i posat en servei.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta sot		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 08 PROTECCIÓ I SEGURETAT
Titol 1 02 SISTEMA CCTV

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPA0-AR01 u

Subministrament i instal·lació de càmera AXIS model M4225-LVE amb tecnologia IP o equivalent, per a videovigilància, amb resolució de 2 MP (HDTV 1080p) d'alta qualitat, òptica varifocal de 3,2–7,2 mm amb zoom i enfocament remots, tecnologies Lightfinder 2.0 i Forensic WDR per a una millor qualitat d'imatge en condicions d'il·luminació complexes, i analítica integrada AXIS Object Analytics basada en IA per a la detecció, classificació, seguiment i recompte de persones i vehicles. Disposa d'il·luminació infraroja integrada OptimizedIR, amb un abast de fins a 20 m o superior segons les condicions de l'escena, i tecnologia Axis Zipstream per a l'optimització de l'emmagatzematge i l'ample de banda en formats H.264/H.265. Càmera apta per a instal·lació exterior, amb protecció IP66 i resistència antivandàlica IK10. Inclou fixació de la càmera, connexió a xarxa de dades i alimentació PoE segons infraestructura disponible. Totalment instal·lada, programada, integrada a Vigiplus i Mileston i posada en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta soterrani		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta baixa altell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta primera altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 08 PROTECCIÓ I SEGURETAT
Titol 1 03 CABLEJAT I DISTRIBUCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	central intrussió a RACK		15,000			1,100	16,500	C#*D#*E#*F#
2	Interfonia exterior a RACK		115,000			1,100	126,500	C#*D#*E#*F#
3	Punts CCTV PS		115,000			1,100	126,500	C#*D#*E#*F#
4	Punts CCTV PB		115,000			1,100	126,500	C#*D#*E#*F#
5	Punts CCTV PBA		70,000			1,100	77,000	C#*D#*E#*F#
6	Punts CCTV P1		100,000			1,100	110,000	C#*D#*E#*F#
7	Punts CCTV P1A		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#
8	HUB control acces PS a Rack		25,000			1,100	27,500	C#*D#*E#*F#
9	HUB control acces PB a Rack		25,000			1,100	27,500	C#*D#*E#*F#
10	HUB control acces PBA a Rack		25,000			1,100	27,500	C#*D#*E#*F#
11	HUB control acces P1 a Rack		25,000			1,100	27,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **737,000**

2 PP44-663Z m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De central a expansor intrussió		50,000			1,100	55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

3 PMD1-38EO m Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	expansor PS a contactes magnetics		50,000			1,100	55,000	C#*D#*E#*F#
2	expansor PS a detectors		150,000			1,100	165,000	C#*D#*E#*F#
3	expansor PB a contactes magnetics		50,000			1,100	55,000	C#*D#*E#*F#
4	expansor PB a detectors		150,000			1,100	165,000	C#*D#*E#*F#
5	expansor PB a sirena		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#
6	expansor P1 a contactes magnetics		50,000			1,100	55,000	C#*D#*E#*F#
7	expansor P1 a detectors		150,000			1,100	165,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **704,000**

4 PG2N-EUHZ m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	tram general ps1		60,000			1,100	66,000	C#*D#*E#*F#
3	tram general pb		60,000			1,100	66,000	C#*D#*E#*F#

4	tram general p1	60,000		1,100	66,000	C#*D#*E#*F#
5	connexions a punts	450,000		1,100	495,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **693,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 08 PROTECCIÓ I SEGURETAT
Titol 1 04 POSADA EN FUNCIONAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEV9-N010	u	Configuració, programació i posada en marxa dels sistemes de seguretat de l'edifici.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PEV9-N005	u	Integració del sistema de seguretat. Inclou: - Integració a Milestone existent de nous canals de vídeo. - Integració a PSIM VIGIPLUS existent de tots els elements de seguretat del projecte: cambres, control d'accessos, elements d'intrusió, interfonia, elements de detecció d'incendis. Inclou actualització de planimetries, configuració, proves, posada en servei i documentació. S'inclou ampliació de llicències.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 08 PROTECCIÓ I SEGURETAT
Titol 1 05 MEGAFONIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP31-AR01	u	Subministrament i instal·lació d'altaveu de superfície antivandàlic per a sistema de megafonia/evacuació per veu, certificat segons EN 54-24, marca LDA Audio Tech, model DS-60TN, referència LDADS60TNS01, o equivalent. Equip amb caixa metàl·lica robusta en color blanc RAL 9003, altaveu de 4´´, potència nominal 6 W, potència màxima 9 W, connexió a línia de 100/70 V amb selecció de potència 6 / 3 / 1,5 / 0,75 W, connexió mitjançant terminal ceràmic, sensibilitat 91 dB SPL a 1 W/1 m, resposta en freqüència 300 Hz – 15 kHz, grau de protecció IP21 tipus A segons EN 54-24, dimensions aproximades 170 x 170 x 63 mm i pes 1,56 kg. Inclou fixació mecànica sobre parament, petit material auxiliar, connexió a la línia de megafonia, selecció de presa de potència segons projecte, verificació de funcionament, proves de continuïtat i posada en servei. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
2	PB		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	PBA		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
5	P1A		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,000**

2 PP35-AR01 u

Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de sistema de megafonia i alarma per veu certificat segons EN 54-16, marca LDA Audio Tech, model NEO+, referència LDANEO8060S03, o equivalent, per a gestió de música, avisos i evacuació per veu en instal·lacions de seguretat.

Equip en format rack 2U, amb controlador redundant, pantalla tàctil frontal de 4,3´´, micròfon d'emergència integrat, altaveu frontal de supervisió, memòria interna de 4 GB per a missatges pregravats, 5 entrades d'àudio, 8 sortides preamplificades, matriu d'àudio 8x8 escalable fins a 1024 zones, connectivitat FlexNet / AES67, port ACSI, ports Ethernet, processament DSP integrat i ports GPIO per a integració amb sistemes externs. Inclou 8 canals d'amplificació classe D per a línies de 100/70 V, sortides per a altaveus amb possibilitat de connexió A+B, supervisió de línies, detecció i indicació de fallades, entrades i sortides de control d'emergència i integració amb central d'alarma d'incendis.

nclou accessoris de muntatge en rack, connectors Euroblock, cable d'alimentació, petit material auxiliar, connexions internes de l'equip, configuració inicial, càrrega de missatges pregravats si escau, verificació de comunicacions, comprovació de supervisió de línies, proves funcionals i posada en servei.

Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema megafonia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PP35-AR12 u

Subministrament i instal·lació d'extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+, per a sistema de megafonia i evacuació per veu NEO+, certificada segons EN 54-16, formada per amplificador/controlador d'extensió amb 4 canals d'amplificació classe D, configurables com 4 × 250 W o 2 × 500 W, per a línies d'altaveus de 100 V / 70 V, amb una potència total de 1.000 W, ampliació de fins a 4 zones addicionals, connexió en cascada amb la unitat principal del sistema, supervisió i control remot, sortides preamplificades i configuració mitjançant programari del fabricant.

nclou accessoris de muntatge en rack, connectors Euroblock, cable d'alimentació, petit material auxiliar, connexions internes de l'equip, configuració inicial, càrrega de missatges pregravats si escau, verificació de comunicacions, comprovació de supervisió de línies, proves funcionals i posada en servei.

Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema megafonia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PP31-AR02 u

Subministrament i instal·lació de carregador de bateries per sistemes NEO model SS MS-150 de LDA , 3600W

Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament.

Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema megafonia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PP31-AR03 u

Subministrament i instal·lació de bateria per sistemes NEO, model BTL 12V 120A de LDA Audio Tech.

Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament.

Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema megafonia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

6 PP31-AR04 u Subministrament i instal·lació de Rack de 24 U model RACK-24ALT de LDA Audio Tech.

Inclou part proporcional de cablejat, tubs, borners per línies altaveus, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament.

Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema megafonia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

7 PP35-AR13 u Subministrament i instal·lació de Terminador de línia per a sistemes NEO i ONE.

Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema megafonia		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

8 PP31-AR05 u Subministrament i instal·lació de Micròfon multizona per a sistemes de megafonia i evacuació per veu NEO+, NEO i ONE de LDA Audio Tech. Inclou 8 botons programables per a un màxim de 8 zones, un botó ´´Trucada a tots´´, funció de repetició de trucada i indicadors LED per a selecció de zona, zona ocupada, paraula concedida, així com indicadors segons la normativa EN 54-16.

Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament.

Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema megafonia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

9 PP35-AR06 u Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de reproductor de font d'àudio múltiple per a sistema de megafonia, marca LDA Audio Tech, model RCD-21R, referència LDARCD21RS03, o equivalent. Equip tot-en-un amb reproductor CD/DVD, ràdio FM/AM i interfície per a reproducció mitjançant USB i targeta SD, compatible amb formats d'àudio MP3, WMA i WAV, amb sortides independents per a AM/FM i CD/USB.

Inclou muntatge en armari rack, petit material auxiliar, connexió d'alimentació, connexió de sortides d'àudio al sistema de megafonia, connexió d'antenes, verificació de reproducció des de les diferents fonts, ajustos bàsics i proves de funcionament.

Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema megafonia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

10 PP35-AR07 u Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de panell d'alarma per veu per a sistema de megafonia i evacuació, marca LDA Audio Tech, model VAP-1, o equivalent, dissenyat per dotar el sistema NEO de controls d'evacuació en diferents ubicacions. Equip amb micròfon d'emergència, controls d'emergència, reset, confirmació, test, missatge d'alerta i missatge d'evacuació, apte per a emissió d'avisos en viu o mitjançant

missatges pregravats.

Inclou fixació mural o muntatge en rack, petit material auxiliar, connexió al bus de comunicacions, connexió d'alimentació, configuració bàsica de prioritats i paràmetres de funcionament, assignació de funcions segons projecte, verificació d'indicadors, prova de micròfon, prova de missatges pregravats i comprovació de comunicació amb el sistema principal.

Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema megafonia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PP42-AR01 m Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, protecció EI-30, segons normativa EN54, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altaveus PS		120,000			1,100	132,000	C#*D#*E#*F#
2	Altaveus PB		120,000			1,100	132,000	C#*D#*E#*F#
3	Altaveus PBA		90,000			1,100	99,000	C#*D#*E#*F#
4	Altaveus P1		120,000			1,100	132,000	C#*D#*E#*F#
5	Altaveus P1A		90,000			1,100	99,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **594,000**

12 PG2N-EUHZ m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altaveus PS		120,000			1,100	132,000	C#*D#*E#*F#
2	Altaveus PB		120,000			1,100	132,000	C#*D#*E#*F#
3	Altaveus PBA		90,000			1,100	99,000	C#*D#*E#*F#
4	Altaveus P1		120,000			1,100	132,000	C#*D#*E#*F#
5	Altaveus P1A		90,000			1,100	99,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **594,000**

13 PG12-DH7Y u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derivació a cada altaveu		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

14 PP31-NEC9 u POSADA EN SERVEI A OBRA SISTEMA DE MEGAFONIA

Iclou treball per al seu correcte funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CENTRAL + PUPITRE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PP31-N001 u Redacció d'estudi acústic per a la definició tècnica d'un sistema de megafonia, sonorització i evacuació per veu en edifici existent, incloent presa de dades, anàlisi dels condicionants arquitectònics i acústics dels espais, estudi de criteris de cobertura sonora, nivell de pressió sonora, intel·ligibilitat de la paraula i integració dels equips en l'entorn.

Inclou la definició de l'arquitectura general del sistema, zonificació funcional, criteris de connexió i distribució del senyal, proposta de tipologia d'altaveus, equips de control, amplificació, xarxa de comunicació i ubicació orientativa dels components principals.

Inclou també la redacció de memòria tècnica justificativa, annex de documentació gràfica amb esquemes/plànols d'implantació, fitxes tècniques dels equips proposats i valoració econòmica estimada de la solució.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CENTRAL + PUPITRE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 09 CONTROL EDIFICI MONTSERRAT
Titol 1 01 QUADRES DE CONTROL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEV2-N001	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de Bunquer. Inclou: 1 unitat - CUADRO6: Quadre de control orientatiu tipus 6, dimensions 1000x800x250 mm, amb capacitat per a 1 controlador Smart Automation Server i fins a 14 mòduls d'entrada/sortida. Inclou armari Schneider CRN108/250, placa de muntatge Schneider MM 108, cablejat intern del bus de comunicacions i alimentació dels elements interiors del quadre. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 2 unitats - SXWDI16XX10001: Mòdul I/O DI-16. Mòdul de 16 entrades digitals. 2 unitats - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 2 unitats - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 8 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - LSS100200: KNX SpaceLynk Logic Controller. Servidor web per visualitzar i controlar la instal·lació KNX des de PC, tauleta o smartphone. Permet control d'il·luminació, persianes, clima, calendari horari, integració ModBus i BACnet, lògiques avançades, alertes, històrics, gràfics, funció KNX-IP Router/Gateway, enviament d'e-mails, datalogger, FTP, DMX, RS232 i USB 2.0. 1 unitat - MTN693003: Font d'alimentació REG DC 24 V / 0,4 A. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet fins a 64 balasts DALI en 16 grups, 16 escenes, alimentació 100-240 V AC/DC i amplada de 4 mòduls DIN. 1 unitat - MTN6513-1201: Font d'alimentació SpaceLogic KNX 1280 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Totalment muntat i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PEV2-N002	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control d'Altell tècnic. Inclou: 1 unitat - CUADRO2: Quadre de control orientatiu tipus 2, dimensions 600x400x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 3 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb

cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN54/150 i placa de muntatge Schneider MM 54. connexionat del cablejat als equips.
1 unitat - SXWASB24PX10001: AS-B-24-P. SpaceLogic Edge Server - AS-B amb 24 entrades i sortides escalable.
1 unitat - SXWSWXBBU010SD: AS-B - Standard SW. Permet fins a 10 productes connectats, connectivitat ModBus i connexió amb l'Enterprise Server.
1 unitat - SXWASBCON10001: AS-B Connector Kit. Kit de reemplaçament de terminals per a tots els models AS-B.
1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Integra el bus DALI en una instal·lació KNX. Sistema mestre DALI amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm.
1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX de 640 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)

Totalment muntat i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PEV2-N003 u Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta soterrani. Inclou:

1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips.
1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot.
1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P.
1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server.
1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS.
1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC.
1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font.
1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals.
2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge.
1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A.
4 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO.
1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm.
1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)

Totalment muntat i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PEV2-N004 u Subministrament i instal·lació de quadre de control planta Baixa. Inclou:

1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips.
1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot.
1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P.
1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server.
1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS.
1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC.
1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font.
1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals.
1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge.
1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A.
3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO.
1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm.
1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)

Totalment muntat i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PEV2-N005 u Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta primera. Inclou:

1 unitat - CUADRO3: Quadre de control orientatiu tipus 3, dimensions 600x500x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 6 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN65/150 i placa de muntatge Schneider MM 65. Exclou el connexionat del cablejat als equips.
1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot.
1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P.
1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server.
1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS.
1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC.
1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font.
1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals.
1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge.
1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A.
3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO.
1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm.
1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 09 CONTROL EDIFICI MONTSERRAT
Titol 1 02 ELEMENTS DE CAMP

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEV2-N013	u	SLP Temp/HR CO2 Optimum, White Touchscreen. Sonda ambient d'humitat, temperatura i CO2 amb comunicació BACnet MS/TP o ModBus RTU, pantalla tàctil i acabat Optimum White.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			61,000				61,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,000**

2 PEV2-N006 u Controlador RP-C Pro pel control CRS amb 16 IO alimentat a 230V

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 PEV2-N007 u Sonda analògica exterior de temperatura i humitat relativa, model SH02XA2A.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PEV2-N008 u Sensor de lluminositat exterior SL 0320.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PEV2-N009 u STP500-150. Sonda de temperatura d'immersió en canonada, 1500 mm, 10K Tipus 1 Continuum.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

6 PEV2-N010 U EasyLogic CP-L-PR-TR-0250. Sensor de pressió d'aigua 0-2,5 bar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

AMIDAMENTS

7 PEVG-TB6C u

Subministrament i instal·lació de comptador electrònic marca KAMSTRUP, model Multical 603, dissenyat per a la mesura de consums energètics.

Inclou:

Integrador M603-E Pt500 de 2 fils, t1-t2-t3, V1-V2.

Cabalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 44 per a fred -2 °C - 15 °C- i/o calor -2 °C - 130 °C-.

Cabal nominal qp 60,0 m³/h, DN100, PN 25, en acer inoxidable.

Joc de 2 sondes de butxaca amb 1,5 m de cable, Ø 5,8, amb joc de portasondes de 140 mm x R½´´, d'acer inoxidable, per a Ø 5,8 mm -2 unitats-.

Alimentació 230 VAC.

Cable de connexió entre Multical i Ultraflow de 10 m.

Port òptic per a lectura de registres històrics -fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores-.

Targeta de comunicació 1: BACnet MS/TP (RS-485) + 2 entrades de polsos -A, B-.

Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica.

Suport pla per a muntatge a paret.

Compleix amb la normativa MID -cabalímetre, integrador i sondes-.

Programat per mesurar calor i fred en 2 registres diferents: E1 i E3.

Inclou tasques de comprovació i programació, amb materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuitos frio BC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuitos calor BC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	circuit terra radiant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**3,000**	

8 PEV3-RE03 u

Subministrament i muntatge de comptador d'aigua Q 16 m³/h incloent:

-Lector de polsos compatible amb el corresponent comptador d'aigua
-Concentrador de polsos Circutor LM-D44. L'equip està proveït d'un bus de comunicació RS-485 amb protocol Modbus / RTU.
-Concentrador de polsos ATIM_ACW-MR2-EX. Comunicació IoT SIGFOX, no necessita concentrador ni xarxa Ethernet.
-Alimentació mitjançant connexió AC230V.
-Cablejat RS-485. Subministrament i col·locació cable de xarxa RS-485 per la connexió de comunicacions del Concentrador de polsos fins a la ubicació del Concentrador datalogger general.
Totalment muntat i connexionat

Inclou l'enginyeria de programació de les variables del comptador i la seva integració en l'SCADA general de gestió. Inclou també la generació de la base de dades relacional dels punts associats al comptador.

Inclou la part proporcional de materials auxiliars per al seu muntatge i posada en marxa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	A Freática		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 09 CONTROL EDIFICI MONTSERRAT
Titol 1 03 CABLEJAT I DISTRIBUCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEV1-N001	m	Subministrament i instal·lació de la instal·lació elèctrica per a punt de control d'equips, tant de l'element de camp al quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o interfície d'usuari, amb cablejat apantallat i lliure d'halògens. Inclou les caixes de derivació necessàries, tub corrugat, tub rígid i tots els altres accessoris necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			308,000				308,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **308,000**

2	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.314,000	0,250	25,000		8.212,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8.212,500**

3	PEV1-N002	m	Cable de comunicaciones p/BUS de datos, 2x1 mm2 trenzado y apantallado

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.500,000			1,250	1.875,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.875,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 09 CONTROL EDIFICI MONTSERRAT
Titol 1 04 PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPA1AR03	ut	Lloc central de Software. Llicències. Inclou: 1 unitat - ESWC00EST1000T: ES Essential. Enterprise Server Essential que actua com a agregador central i permet als usuaris configurar, controlar i monitoritzar el sistema complet gestionat per múltiples SpaceLogic Automation Server Essentials a la instal·lació. Inclou tres anys d'actualitzacions gratuïtes. 1 unitat - ESWC00CD10000T: Connected Devices x10. Llicència que habilita la integració de 10 dispositius connectats al sistema EcoStruxure Building Operation, vàlida per a SpaceLogic Automation Server, Enterprise Server i Enterprise Central. Permet dividir les 10 integracions entre els diferents servidors del sistema. Inclou tres anys d'actualitzacions gratuïtes.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EPA1AR02	ut	incloses en aquest projecte. Comprèn: - Desenvolupament, de manera consensuada amb la Direcció Facultativa i/o representants de la Propietat, del projecte de Control de Clima pel que fa a les necessitats del sistema i les solucions generals. Inclou el replanteig

tècnic corresponent a l'arquitectura de comunicacions de l'edifici o edificis objecte del projecte.
- Enginyeria del sistema, selecció de controladors i material de camp, i realització d'esquemes de connexió.
- Integració de tots els subsistemes de control de tots els equips i instal·lacions amb control propi.
- Programació de controladors per a la implementació de les regulacions, automatitzacions i gestió del sistema, segons el projecte de detall.
- Disseny de les pantalles gràfiques de supervisió, amb punts d'interacció amb el sistema, per al lloc o llocs centrals de control.
- Verificació del correcte funcionament del sistema de control. -
Posada en marxa i comprovació de tots els senyals, tant físics com d'integració.
- Verificació del correcte funcionament del sistema de control de clima.
- Un curs de formació per al personal designat per a l'explotació del sistema.
- És necessària la presència d'un representant de l'instal·lador durant la posada en marxa.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 09 CONTROL EDIFICI MONTSERRAT
Titol 1 05 MONITORATGE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP7A-N001	u	- Mòdem de comunicacions 4G/3G/GPRS integrat/acoblat al Concentrador datalogger Line EDS, per enviar la informació al núvol sense passar per la xarxa interna: Mòdem Circutor Line-M-4G i Bus-Line per comunicar amb els equips Line-EDS. - Cable Modbus Li2YCY (TP) o equivalent des del Concentrador Line EDS fins als analitzadors de xarxes i/o comptadors. - Passarel·les TCP RS1, Circutor TCPRS1+, Convertidor RS-485 / Ethernet / Wi-Fi. En quadres elèctrics allunyats del principal en què hi hagi racks de comunicació de xarxa Ethernet, s'optarà per comunicació per la xarxa interna mitjançant aquetes passarel·les TCP/IP. Totalment muntat i connexionat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PPD3-N001	u	Subministrament i instal·lació de targeta telefònica SIM de comunicació de dades, funcionant i activa pel període de 12 mesos.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG8P-N001	u	-Suport a la Direcció facultativa i recepció dels equips de monitoratge. - Configuració general d'ubicació i localització. Inclou característiques de l'edifici (superfície, especificacions...). - Configuració general de dispositius de consum: programació dels DP dels dispositius de mesura d'electricitat (activa i reactiva), gas natural, aigua, etc. - Accés personalitzat: determinació i configuració dels accessos dels usuaris que han de visibilitzar el software, contrasenya, nivell d'accés, etc. Es preveu la configuració inicial per entre 2 i 5 usuaris diferents. - Alarmes: configuració bàsica de la recepció d'alarmes via web. Tipus d'alarmes: o Alarmes d'absència de dades de monitoratge. o Alarmes de llindar de consum, que identificaran els consums elevats fora de l'horari de funcionament normal. o Alarmes de penalitzacions per excés de potència o Alarmes de penalitzacions per consum d'energia reactiva - Configuració de quadres de comandament: widgets, informació immediata. - Informes periòdics automàtics de consum: Generació d'informes automàtics en format e-mail i PDF. Es configuraran informes automàtics de seguiments consum a partir de les plantilles d'informes pre-dissenyades.

Així mateix, es farà formació per a la generació d'informes personalitzats. Els informes poden ser setmanals, mensuals o anuals, amb indicadors globals, parcials, KPI, etc.
- Formació per a l'ús del software DEXMA Spacewell Energy PRO al personal de l'edifici. Aquesta formació es farà en una única sessió ad-hoc, un cop configurat el hardware i utilitzant les dades reals de l'edifici obtingudes pel sistema. La sessió de formació servirà per acabar de definir les característiques dels elements a configurar esmentats en l'apartat anterior.
També es farà formació ad-hoc sobre el registre de comentaris, que inclou la possibilitat d'incloure manualment per part de l'usuari autoritzat informació sobre esdeveniments energètics produïts a l'equipament o altre informació d'interès.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PEV6-N001 u

Seguiment de consums,anàlisi detallada, diagnosi i propostes d'estalvi energètic durant un any consitent en les següents tasques:
Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de monitoratge desagregat del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6) durant el primer any de funcionament de l'edifici. Ampliable de mutu acord entre la propietat i el gestor de la instal·lació de monitoratge.
Es realitzarà la diagnosi energètica detallada de les principals fonts de consum i la seva relació amb la gestió i l'ús de les instal·lacions energètiques dels edificis. D'aquesta manera es disposarà d'una diagnosi clara sobre la manera com els principals factors d'us, condicionats climàtics o accions influeixen en el consum energètic de l'edifici. Aquesta diagnosi detallada es farà durant els primers 2-3 mesos de treball:
o Visita tècnica de l'edifici i de les seves instal·lacions (tèrmiques, elèctriques i d'il·luminació) per valorar-ne l'estat i la configuració.
o Seguiment mitjançant monitoratge del consum energètic dels equipaments esmentats, desagregat pels factors de consum principals (embarrat general, climatització, gas natural, etc.).
o Anàlisi dels usos dels edificis: horaris, activitats, serveis, ocupació, necessitats de clima dels espais, etc.
o Anàlisi de la distribució dels consums per usos i equips en base a la documentació disponible i la informació recollida durant la visita.
o Parametrització del consum respecte de l'ús real dels edificis: festiu/laborable, estiu / hivern, nit/dia,.
Es realitzarà la identificació de les mesures de gestió que permetin estalviar diners sense inversió econòmica o amb inversió low-cost, relatives a la gestió de l'edifici: temperatures de consigna, encesa i apagada de les instal·lacions, regulació i control, manteniment, etc.
Es promourà la concreció, optimització i consens de les propostes d'estalvi conjuntament amb el responsables de gestió i manteniment de l'edifici.
Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de telemesura desagregada del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6).
- Es realitzarà el seguiment continu de l'aplicació de les propostes d'estalvi energètic definides anteriorment mitjançant el software DEXMA.
- Es realitzarà l'anàlisi i validació dels estalvis assolits mitjançant l'aplicació de les mesures plantejades en l'apartat anterior i d'altres que puguin sorgir de noves.
- Es realitzaran visites i reunions de seguiment bimestral (cada dos mesos) amb els responsables de l'edifici. Després de cada reunió s'elaborarà un informe amb acords concrets, el seguiment dels consums amb identificació clara dels elements de consum més rellevants i dels estalvis assolits durant la consultoria continuada.
Submetering. Instal·lació, si s'escau, d'analitzadors de xarxes portàtils i analitzadors tipus Efergy per estimar en detall els consums de determinades línies o quadres elèctrics.
Identificació de noves propostes d'estalvi immediat en base nova informació disponible en les visites periòdiques i les reunions de seguiment.
- Consultoria per a la gestió i execució de les actuacions immediates d'estalvi energètic finalment adoptades.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PP44-6640 m

Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	concentrador dexma		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 10 SISTEMA MATRICS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P958-N010	m2	Subministrament i instal·lació de solera tecnificada humidaMatrics#2_Anhidro (tècnic+radiant)_ STEnN_150x150cm _radiant Up.Kl-Neoroll-40 _farciment 2 fases (HC.HD-5 + TH-5'5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. resina) incloent: - Solera tecnificada per la implantació de sistema tècnic de canalitzacions i instal·lació de sòl radiant/refrescant, per quedar embegut al farciment de sòl, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge. El Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a cablejat elèctric i de telecomunicacions és de tipus STEn-N (Estàndard), de plàstic PVC i PC-ABS especial per a material elèctric, s'implanta amb una densitat MEDIA, segons plans (modulació mitjana de 150x150cms, 2'25m2 per Nodo Equivalent). El terra radiant amb la pp de base, tubs i col·lectors, és de tipus autofixació d'Uponor sobre planxa aïllant de XPS d'alta densitat (grafit) tipus neoroll de 40mm, per connectar a la xarxa general i disposar els elements de control -no inclosos-. I el farciment doble: base de formigó cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellació de forjat i farciment alleuger, i reblint l'espai entre els canals, final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabats i tancats els registres del sistema (Node) amb tapa d'obra, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de resina, rebre els complements de Node: de tapa o de tecnificació, i per cablejar -no inclòs, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control. -A) PP Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a l'estesa i el registre de cablatgei l'allotjament de preses elèctriques, de dades, enllumenat, etc.,especial de tipus STEn-N (Normal); formant retícula amb modulació equivalent* assenyalada i segons distribució en plànols, format per: 1)Canal(galeria) per a l'estesa i registre de cablatge elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat), per a l'assemblatge mitjançant caixes situades a les cruïlles, 2)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4,9cms, amb cantonades interiors arrodonides i amb radi de curvatura >7cm per lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat. Amb possible substitució de la Caixa per un Colze o Brida segons pla associat. (descripció a Partida específica, a part) 3)Tapa provisional de Node, de poliestirè o fusta, de 152'4mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva. * ´´Node equivalent´´ és la suma corresponent al total de ´´connectors´´, que comprèn: caixes tècniques, colzes i brides; més la pp de canal que porta associat. -B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular d'alta densitat, de 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, amb reforç perimetral contra Nodes i canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat. Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per irregularitats del suport, valorats a part, addicionalment. -C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista. -C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol. -C)linstal·lació de distribució de sòl radiant/refrescant deexecució humida tipus Neoroll-40 d'Uponor, col·locat sobre sistema de caixes i canals, coordinat amb aquests i permetent el pas de les boques d'accés, formant circuits per àrees segons projecte de climatització, compost per:tub Uponor Klett 17.2 amb autofixació a PE-Xcde polietilè d'alta densitat reticulat a la seva massa per via electrofísica, amb barrera antioxigen produït de conformitat amb la norma UNI EN ISO 15875 i la DIN 4726, garantia de reticulació homogènia i permanent estabilitat sense risc de discontinuïtat per al manteniment de les seves característiques en el temps, amb

diàmetre 1 mm requeriments del projecte de clima;Panell aïllant i posicionador de tubstipus Klett autofixació 40 de mides en mm 1000x500x40 en poliestilè expandit amb estructura cel·lular 100% tancada amb additiu de grafit de densitat augmentada;

-ipp de col·lector premuntatd'Uponor per a sistema Klett de construcció en tecnopolímer Ø 1" per a la distribució dels tubs als locals, amb col·lector, vàlvules de tall adaptables per a capçals electrotèrmics, detentors micromètrics amb individuació de les sales, grup de purgat i buidatge de la instal·lació amb vàlvula d'esfera antivibració per a col·locació en armari o fixació a paret, ràcords ràpids per a tubs en polietilè 17-13, per a una pressió de funcionament de 4 bars, amb camp de regulació de la temperatura de 5 a 60 °C, vàlvules d'esfera amb pas total, diàmetre 1" M/H, amb connexió a racor de col·lector termòstat ambient -no inclòs-, dotat de microfinal de carrera, tensió 230 V, grau de protecció IP 44, en el nombre adequat als circuits definits al Projecte de clima;Caixa metàl·lica encastableper a col·lectors de sòl de construcció en acer zincat, gruix 8 cm., peus regulables en alçada 72 – 78 cm, forats falsos per a les entrades laterals, guia per als suports dels col·lectors, marcs de protecció per als arrebossats, marcs i porta metàl·lica blanca esmaltada amb pols epoxi amb pany; i rebre els elements de control i regulació definits

E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 55mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional)

Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada i amb les tapes de registre d'obra, llesta per instal·lar el cablejat i les tapes finals i accessoris tècnics especials del sistema tècnic (mesures a part) segons projecte. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

Inclou capa d' acabat per terra radiant

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.035,250				1.035,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.035,250**

2 PN58-N020 m2

Subministrament i instal·lació de Solera tecnificada SecaMatrics#1_Tec (tècnic)_ STEnN_150x150cm _farciment 2 fases (XPS.HD-3), E=9'6cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. tarima flotant de fusta) incloent:

-Solera tecnificada per la implantació de sistema tècnic de canalitzacions, per quedar embegut al farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge. El Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a cablejat elèctric i de telecomunicacions és de tipus STEn-N (Estàndard), de plàstic PVC i PC-ABS especial per a material elèctric, s'implanta amb una densitat MEDIA, segons plans (modulació mitjana de 150x150cms, 2'25m2 per Nodo Equivalent anivellat, de tipus CLT). I el farciment doble: base de planxa XPS d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, de farciment lleuger, i reblint l'espai entre els canals, final, de planxa XPS-HD de 3cm. Acabats i tancats els registres del sistema (Node) amb tapa d'obra, llest per a l'acabat o col·locació de paviment flotant de tarima de fusta, rebre els complements de Node: de tapa o de tecnificació, i per cablejar -no inclòs, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control.

-A) PP Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a l'estesa i el registre de cablatgei l'allotjament de preses elèctriques, de dades, enllumenat, etc.,especial de tipus STEn-N (Normal); formant retícula amb modulació equivalent* assenyalada i segons distribució en plànols, format per: 1)Canal(galeria) per a l'estesa i registre de cablatge elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat), per a l'assemblatge mitjançant caixes situades a les cruïlles, 2)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4,9cms, amb cantonades interiors arrodonides i amb radi de curvatura >7cm per lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat. Amb possible substitució de la Caixa per un Colze o Brida segons pla associat. (descripció a Partida específica, a part) 3)Tapa provisional de Node, de poliestirè o fusta, de 152'4mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva.
* ´´Node equivalent´´ és la suma corresponent al total de ´´connectors´´, que comprèn: caixes tècniques, colzes i brides; més la pp de canal que porta associat.

-B) Farciment base alleugerat XPS de 50mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons

EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat.

-C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista.

-C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol.

-B) Farciment XPS d'alta densitat de 30mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; completament col·locat.

Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada i amb les tapes de registre d'obra, llesta per instal·lar el cablejat i les tapes finals i accessoris tècnics especials del sistema tècnic (mesures a part) segons projecte. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

Inclou capa d' acabat per terra radiant

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			253,000				253,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**253,000**	

3 PN58-N025 m2

Subministrament i instal·lació de Solera tecnificada humidaMatrics#1_Anhidro (radiant)_radiant Up.Kl-Neoroll-40 _farciment 2 fases (HC.HD-5 + TH-5'5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. resina) incloent:

-Solera tecnificada per la implantació d'instal·lació de terra radiant/refrescant, per quedar embegut al farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge, col·locada sobre el sostre nu. El terra radiant amb la pp de base, tubs i col·lectors, és de tipus autofixació d'Uponor sobre planxa aïllant de XPS d'alta densitat (grafit) tipus neoroll de 40mm, per connectar a la xarxa general i disposar els elements de control -no inclosos-. I el farciment doble: base de formigó cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellació de forjat i farciment alleuger, i reblint l'espai entre els canals, final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabada, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de resina, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control.

-B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular d'alta densitat, de 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, amb reforç perimetral contra Nodes i canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat.
Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment.

-C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista.

-C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol.

-C)linstal·lació de distribució de sòl radiant/refrescant d'execució humida tipusNeoroll-40 d'Uponor, col·locat sobre sistema de caixes i canals, coordinat amb aquests i permetent el pas de les boques d'accés, formant circuits per àrees segons projecte de climatització, compost per:tub Uponor Klett 17.2 amb autofixació a PE-Xcde polietilè d'alta densitat reticulat a la seva massa per via electrofísica, amb barrera antioxigen produït de conformitat amb la norma UNI EN ISO 15875 i la DIN 4726, garantia de reticulació homogènia i permanent estabilitat sense risc de discontinuïtat per al manteniment de les seves característiques en el temps, amb diàmetre 1 mm requeriments del projecte de clima;Panell aïllant i posicionador de tubstipus Klett autofixació 40

de mides en mm 1000x500x40 en poliestilè expandit amb estructura cel·lular 100% tancada amb additiu de grafit de densitat augmentada;

-ipp de col·lector premuntatd'Uponor per a sistema Klett de construcció en tecnopolímer Ø 1" per a la distribució dels tubs als locals, amb col·lector, vàlvules de tall adaptables per a capçals electrotèrmics, detentors micromètrics amb individuació de les sales, grup de purgat i buidatge de la instal·lació amb vàlvula d'esfera antivibració per a col·locació en armari o fixació a paret, ràcords ràpids per a tubs en polietilè 17-13, per a una pressió de funcionament de 4 bars, amb camp de regulació de la temperatura de 5 a 60 °C, vàlvules d'esfera amb pas total, diàmetre 1" M/H, amb connexió a racor de col·lector termòstat ambient -no inclòs-, dotat de microfinal de carrera, tensió 230 V, grau de protecció IP 44, en el nombre adequat als circuits definits al Projecte de clima;Caixa metàl·lica encastableper a col·lectors de sòl de construcció en acer zincat, gruix 8 cm., peus regulables en alçada 72 – 78 cm, forats falsos per a les entrades laterals, guia per als suports dels col·lectors, marcs de protecció per als arrebossats, marcs i porta metàl·lica blanca esmaltada amb pols epoxi amb pany; i rebre els elements de control i regulació definits

-E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 55mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional)

Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

Inclou capa d' acabat per terra radiant

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			187,500				187,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **187,500**

4 PN58-N030 m2

Subministrament i instal·lació de SoleraNOtecnificadaMatrics#0_Anhidro_farciment 3 fases (HC.HD-5 + XPS-4 + TH-5`5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu (pav. resina) incloent:

-Solera NO tecnificada però de construcció identica a les tecnificades, llest per rebre el paviment o paviment, col·locada sobre el sostre nu. El farciment és de 3 capes: base i de regularització, i lleugerament aïllant, de Hormigon cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellament de forjat i alleugerament; d'aïllament tèrmic de 4cm; i farciment final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabat per al seu acabat o col·locació de paviment tarima flotant de fusta,

-B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat.
Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment.

-B2) Farciment base alleugerat XPS de 40mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat.

-C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista.

-C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol.

-E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN

13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 50mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, previ punxat desaireant de la massa, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional)

Formant conjunt amb les soleres tecnificades, acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

Inclou acabat terra radiant

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PN58-N031 m2

Subministrament i instal·lació de SoleraNOtecnificada SecaMatrics#0_Tec_farciment 1 fase (XPS.HD-8) , E=9'6cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. Tarima flotant fusta) incloent:

-Solera NO tecnificada, de farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment, de planxa aïllant de XPS d'alta densitat de 80mm de gruix nominal, de farciment lleuger. Acabada, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de fusta flotant.

-B) Farciment base alleugerat XPS de 80mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat.

Formant conjunt amb les soleres tecnificades, acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PN58-N035 u

Subministrament i instal·lació de Complement (recàrrec) de Node(caixa) per COL·LOCACIÓ LINEAL, per a sistema de tecnificació, tipus STE de Sistemes Subway incloent:

-Complement de Node per col·locació lineal (Node no arriostrat en 2 direccions) de sistema de tecnificació de solera per a instal·lacions de cablejat elèctric i de telecomunicacions tipus STEn de Sistemes Subway o equivalent, consistent en la pp de sobrecostos tant de replanteig com de fixació (la caixa no arriostrada en 2 direccions precisa de fixació a les 2 reticulars completes).

Totalment executats, muntats i instal·lats.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			78,000				78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,000**

7 PN58-N036 u

Subministrament i instal·lació de complements del sistema de tecnificiació de la solera format per:

-18ud x Node (Caixa tècnica) addicional STEn.N (en ABS-PC, de 35x35cm) per a sistema de solera tecnificada. Caixa Tècnica per a sistema de tecnificació de solera per a instal·lacions de cablejat elèctric i de telecomunicacions, d'ABS-PC especial per a material elèctric, per a 4 canals de secció de 160x45mm, amb sistema d'anivellament i boca superior circular, amb tapa provisional d'obra, tipus STE de Sistemes Subway o equivalent, format per: 1)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada

de dimensions exteriors de 35x35x4'9cms, amb cantons interiors arrodonits i amb radi de curvatura >7cm per al lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat, 2)Tapa provisional de Node,de poliestirè o fusta, de 150mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva.

-44ml x Canal addicional STEn.N (ABS, secció 160x45mm) per a sistema de solera tecnificada. Canal (galeria) per a l'estesa i registre de cablejat elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat) i doble envà separador per a la creació de 3 càmeres per a l'estesa segregada del cablejat d'electricitat i veu/dades (amb possibilitat ensamble mitjançant caixes situades a les cruïlles; col·locat segons traçat de plànols; tipus STE-Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-314ud x Brida de fixació de canal per a sistema de tecnificació, de Sistemes Subway. Brida de fixació de canal STE antiflotació, a col·locar en trams majors de 160cm a eixos, consistent en fleix d'acer galvanitzat amb trepat lineal, abraçant superiorment el canal i fixat a suport mitjançant clau per evitar que suri al farciment.

-3ud x Sortida de tubs corrugats, fins a 3d40, per a sistema de tecnificació, tipus STC(acer), Matrics de Sistemes Subway, subministrament i col·locació. Subministrament i col·locació de feix de tubs corrugats des de Node de Sistema de tecnificació de solera tipus Matrics, per a l'estesa i el registre de cablejat elèctric i de telecomunicacions; consistent en tub corrugat de 40mm (d'1 a 3uds) connectat a tapa de sortida lateral de caixa amb perforacions ad hoc; col·locat segons traçat de plànols (fins a un màxim de 2mts. de longitud per tub, longituds majors es cobraran a raó de 2'5euros/ml o fracció addicional), amb brida de fixació forta a terra d'acer galvanitzat fixada a forjat; tipus STE-Matrics de Sistemes Subway o equivalent, completament acabat.

Totalment executats, muntats i instal·lats.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

8 PN58-N037 u

Subministrament i instal·lació d'elements d'acabat i accessoris de node format per:

-447ud x Obertura ´´In situ´´en paviment de buit circular especial per a tapa de Node de Sistema STEn Matrics de Sistemes Subway o equivalent, mecanitzat amaterial tou(resina, fusta, anhidrita…). Mecanitzat de paviment consistent en boca de 135mm més rebaix circular de 11mm de profunditat i 150mm de diàmetre; executat in situ sobre la solera acabada i pavimentada suposat material: TOU; acabat, netejat i llest per col·locar tapes o per lliurar-lo al contractista per col·locar-lo al paviment -cas de paviments per peces, tipus rajoles, a realitzar per un tercer. Inclou la tapa d'obra, tapa base, i el cèrcol de carenat de remat final del buit, de PC-ABS.

-321ud x Tapa de Registre Estàndard (RESINA)ídem paviment, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway o equivalent. Tapa final de Node, de Registre de tipus Estàndard, acabada amb Resina ídem paviment, de tancament estanc i fixació roscada sobre la boca del Node; formada perbase de polietilè PC-ABS colornegre dotada de rosca inferior de 135mm; ambjunta anular de goma-neoprè (EPDM)de 1mm de gruix; i acabat superior dedisc del mateix material del paviment de resina, col·locat sobre tauler fenòlic, de 145mm de diàmetre(obtingut de material, en plaques de 20x20cm i gruix de 8mm -rectificat-, a subministrar pel contractista) enganxat al suport; col·locada a la boca de node, en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-56ud x TapaTècnica de sortida de cables, bàsica, de ranura amb tancament de membrana de goma, ambACABAT RESINAídem paviment, d'accionat per simple encaix en buit existent, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway, per a càrregues baixes. Tapa de Node de sortida de cables de ranura amb membrana de tancament de goma,muntada sobre cèrcol de vora contenidor construït a PC-ABSnegre de fixacion roscat M135 sobre vora de Node (inclòs); consistent en tapa simple tipus sandvitx format perbase de disc d´acer inoxidable de 3mm de gruix i termolacat, interposició de disc demembrana de neoprèencunyada de 1mm de gruix,i acabat superior de disc de RESINA APLICADA SOBRE TAULER FENOLIC de 7mm de gruixtotal i 145mm de diàmetre (material, en plaques de 20x20cm de 7mm de gruix rectificat, a subministrar pel contractista), base i discos amb retallada de ranura; col·locat per mer encaix a la boca de node formada, amb segellat de goma, en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-2ud x TapaTècnica de sortida de cables, ABATIBLE, de ranura amb tancament de membrana de goma, ambACABAT ACER INOX, d'accionat per frontissa de làmina, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway, per a càrregues Baixes. Tapa de Node de sortida de cables, abatible de ranura amb membrana de tancament de goma,muntada sobre cèrcol de vora contenidor i dotat de càmera perimetral construït en polietilè HDnegre de fixació roscat M135 sobre vora de Node i fixat sobre junta anular d'estanqueïtat de goma; consistent en tapa tipus sandvitx format per:base de fixació d'acer pintat al forn, discos llast d´acer de 3mm pintat al forn,membrana

de neoprèencunyada de 1mm de gruix,i acabat superior de disc d´acer inoxidablede 148mm de diàmetre, fixat mitjançant cargols kadett M5, conjunt amb retallada de ranura per a la sortida de cables amb tancament de goma antipols; en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-24ud x TapaTècnica de sortida de cables EMERGENT, amb tancament de membrana, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway. Subministrament d'accessori per a la sortida de cables de tipus emergent (amb protecció entrada aigua), amb tancament antipols, de Subway o equivalent, equipat, llest per estendre el cablejat, a realitzar per l'instal·lador elèctric. Conjunt compost per:A)Base de sortida de cables, formada per base de PE-HD, amb base roscada M130 per a boca de Nodo Matrics, i diàmetre de disc superior de 150mm i 11mm de gruix total; amb buit de pas de 70mm de diàmetre amb envà-peralt anular per evitar entrades d'aigua B)Junta cèrcolde neoprè de 1mm de gruix per tancament estanc C)Disc-llast de tancament de buit passacables;formada per disc base i membrana dee goma; amb disc base d´acer, de 8mm de gruix amb acabat termolacat; amb membrana de neoprè d'1mm de gruix per tancament a pols de la ranura, de 70mm de diàmetre, encunyada en ziga-zaga per permetre la sortida dels cables;

-54ud x TapaTècnica de sortida de cables, EMERGENT amb protecció de cablejat -1vertebra-, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway Subministrament d'accessori per a la sortida de cables equipat amb conduccio de tipus vertebra per a la porteccion del cablejat, amb tancament antipols, de Subway o equivalent, equipat, llest per estendre el cablejat, a realitzar per l'instal·lador elèctric. Conjunt compost per: A)Base de sortida de cables, formada per base de PE-HD, amb base roscada M130 per a boca de Nodo Matrics, i diàmetre de disc superior de 150mm i 11mm de gruix total; amb buit de pas de 70mm de diàmetre amb envà-peralt anular per evitar entrades d'aigua B)Junta cèrcolde neoprè de 1mm de gruix per tancament estanc C)Disc-llast de tancament de buit passacables;formada per disc base i membrana dee goma; amb disc base d´acer, de 8mm de gruix amb acabat termolacat; amb membrana de neoprè d'1mm de gruix per tancament a pols de la ranura, de 70mm de diàmetre, encunyada en ziga-zaga per permetre la sortida dels cables; D)Accessori lineal buit de tipus vèrtebra per a la conducció agrupada i protegida de cablesal seu interior, formada per baules de plàstic acoblades entre si extensible o retractil, de longitud estesa de 70cm, dotat d'articulació entre peces per a traçats sinuosos i dotat de ranures laterals per a entrada i sortida de cables; fins i tot peça final per a fixació cargolada a taula.

Totalment executats, muntats i instal·lats.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

9 PN58-N038 u

Subministrament i instal·lació d'accessoris de node de tecnificació format per:

-42ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 2E, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 2 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm,

-72ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 3E+2D, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 3 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 2 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, en mòduls 45x45mm;Tipus Matrics de Subway o equivalent, en règim de subministrament, per muntar al Node, per al connexionat.

-10ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 3E+1D+1HDMI, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus

Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 3 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 1 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, i 1 base de presa HDMI de Legrand o 4, en mòduls 4;

-7ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 2E+1D+1HDMI, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 2 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 1 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, i 1 base de presa HDMI de Legrand o 4, en mòduls 4;

-5ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusSUBRACK®, equipat 4E+2D, de S.Subway o equivalent. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes a la base de la caixa tècnica i en posició vertical, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Anell portamecanismes; component d'acer, format per 4 marcs portamecanismes de 4mm de gruix dotats de 4 buits per a 1 Schuko doble (45x45mm) + 4 Schuko simple (45x22'5mm) mecanismes, amb articulacions de xapa de 1mm i peces de fixació ídem; tot amb acabat termolacat, dotat de cargols de fixació +fasten de posada a terra. B)Mecanismesque equipa: 4 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, 2 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone de BrandRex o equivalent, en mòdul 22x45mm 2 tapes cegues blanques 45x2

Totalment executats, muntats i instal·lats.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PN58-N039 u

Subministrament i instal·lació d'accessoris eina format per:

-2ud x Clau de patilles a 146mm per collament de Tapa STEn de Node. Subministrament d'accessori de manteniment d'afluixament-desroscat de cèrcol de base de Node (d'alumini), clau de 2 patilles amb separació a eixos de 146mm, de Subway, realitzat en acer inoxidable. Subministrat a obra.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 11 PARTIDES DE SUPORT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGMTAR98	u	Conjunt de proves i assaigs en fase dexecució realitzats per una entitat acreditats necessàries per al compliment de la normativa vigent tals com: EXECUCIÓ • Replanteig general i verificació de la ubicació de tots els elements, nous i antics. • Verificació de l'estat dels elements que cal retirar i emmagatzemar. • Verificar que tots els elements que es reaprofiten estan en bon estat i aptes per al funcionament. • Verificació de fuites i proves de pressió a tota la nova instal·lació hidràulica. • Revisió, en la posada en marxa, dels paràmetres de configuració, sondes, etc. OBRA ACABADA • Revisió general i proves normatives. Jornada dinspecció i execució per calefacció i electricitat. • Recollida de documentació. • Manual dús i manteniment. • Plànols As-Build • Certificats i documentació tècnica dels materials instal·lats • Butlletins de la instal·lació • Proves acústiques

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EPA1AR20	u	Legalització de totes les instal·lacions de CLIMATITZACIÓ de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon fi dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per fer les instal·lacions d'aquest capítol. Legalització instal·lació tèrmica completa sota RITE.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	EPA1AR30	u	Legalització de totes les instal·lacions d'ELECTRICITAT BT de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon temps final dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per dur a terme les instal·lacions d'aquest capítol.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	EPA1AR40	u	Legalització de totes les instal·lacions de protecció i detecció contra incendis de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon temps fi dels expedients davant de Serveis

Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per dur a terme les instal·lacions d'aquest capítol.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EGMTAR99 u

Partida per al suport dels sistemes d'instal·lacions Retirada i reposició dinstal·lacions existents afectades per lobra. Inclou replanteig, desplaçament o retirada d'equips i reposició segons especificacions de la DO. Partida pel segellat de juntes dels elements encastats a sostres i parets. Conjunt d'actuacions del ram de paleta d'ajut a l'obra d'instal·lacions. Realització de regates, registres d'instal·lació, reparació d'elements danyats, adaptacions d'obra per entrada d'equips o realització de les tasques indicades per la Direcció d'Obra. Conjunt d'actuacions consistents en tasques d'obertura i tancament de forats, posterior segellat, reposició d'envans de fàbrica o guix laminat, arrebossats, enguixats i pintura.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EGMTN001 m2

Partida per l'adequació completa de sala tècnica existent per permetre la implantació de maquinària i instal·lacions auxiliars, incloent-hi treballs de replanteig, ajudes de paleta, obertura i tapat de regates i passos, formació o adaptació de bonera sifònica en paviment, connexió a la xarxa de sanejament existent, segellat i impermeabilització puntual en trobades, instal·lació d'enllumenat interior, mecanismes, bases d'endoll i punts de força necessaris, canalitzacions elèctriques, caixes, proteccions i cablejat fins al quadre o punt de connexió previst, subministrament i col·locació de reixes de ventilació o elements equivalents per garantir la ventilació del recinte, remats de paleta, fixacions, petit material, mitjans auxiliars, neteja final, proves de funcionament i posada en servei. Tot executat segons plànols de projecte, indicacions de la Direcció Facultativa i normativa vigent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 06 TREBALLS A L'ENTORN IMMEDIAT
Subcapítol 01 ACTUACIONS SALA DE MÀQUINES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P51B-C0NU m2

Coberta plana enjardinada extensiva per a zones no transitables, no ventilada, formada per membrana impermeable, menbrana antiarrels, aillamnet, sistema de drenatge, capa filtre geotextil, graves de 10 - 20 cm , substrat lleuger i tepe biodegradable, col·locada sense adherir, totalment acabada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Ample	Alçada		
2				102,000			102,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **102,000**

2 P214L-CRMR m2

Enderroc complet de coberta plana, no transitable, de grava, reetirant totes les capes sense desmuntar el sostre, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Ample	Alçada		
2				102,000			102,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **102,000**

3 P21GH-U010 m3 Desmuntatge d'instalal·lacions obsoletes adossades a paraments verticals, amb inspecció prèvia d'instalal·lacions preexistents, retirada de cablejat, tubs, safates elèctriques, elements de suport de les instalal.lacions, etc... amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics, a una alçària màx. de 4 m, i càrrega sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Ample	Alçada		
2				102,000		3,500	357,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **357,000**

4 P214N-510U m3 Enderroc d'estructures i volums d'obra de fàbrica que conformen els suports dels trafos fins anivell de cota de pavimnet de la sala, inclòs desmuntatge de guies de perfils en forma de U i reixa perforada d'acer, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000	3,000	1,500	9,000	C#*D#*E#*F#
2				3,000	3,000	1,500	13,500	C#*D#*E#*F#
3				1,000	3,000	1,500	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

5 P45R6-4SSU m2 Reparació de forjat bidireccional de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Ample	Alçada	Total	
2				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 P81F-CWFZ m2 Reparació superficial de parament arrebossat, amb previ repicat de revestiments arrebossat existent en mal estat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat, amb 2 mans

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Ample	Alçada	Total	
2				100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000		12,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
4			8,000		9,000	3,000	216,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **388,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 06 TREBALLS A L'ENTORN IMMEDIAT
Subcapítol 02 VEGETACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PR69-9EH5 m2 Subministrament i plantació en cobertes enjardinades extensives de plantes del gènere Sedum, subministrades en test, considerant una densitat de plantació de 12 u/m2 i primer reg. Totes les espècies vegetals incloses en el projecte són autòctones i/o adaptades al medi, amb un consum hídric baix o molt baix.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1			C	Unitats	m2	Ample	Alçada	
	2					102,000		102,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **102,000**

2 PR69-U010 m2 Formació de jardinera de 30 cm de gruix formada per les capes indicades a plànols: Terra vegetal de jardineria de categoria alta, Geotextil format por feltre de poliester no teixit, fixat mecanicamente de 140 a 190 g/m2. Mulch de protecció e=5cm . Jardinera base conformada amb xapa metal.lica. Placa drenant de poliester expandit moldejat e=50mm . Sistema de drenatge i connexió lateral entre jardineres amb tub de policlorur de vinil (PVC) diametre=30mm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Ample	Alçada		
2	planta 1			5,070			5,070	C#*D#*E#*F#
3	planta -1			23,000			23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,070**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 06 TREBALLS A L'ENTORN IMMEDIAT
Subcapítol 03 EQUIPAMENT PÚBLIC

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQZ0-ME9V	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment, model ESCOFET.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2 PBBD-65KU u Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, fixada. Text: Prohibit fumar fins a 7,5 m´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 06 TREBALLS A L'ENTORN IMMEDIAT
Subcapítol 04 OBRA CIVIL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221D-I0L0	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000	1,100	2,000	22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

2 P2255-W6AV m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000	1,100	2,000	22,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**22,000**	

3 PDB1-LXJU m2 Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 10 cm de gruix

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000	3,600		36,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**36,000**	

4 PDB8-5CEU m Paret per a canalització doble de gruix 14 cm de maó calat, d'1,40 m de profunditat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**10,000**	

5 PEKI-HAG1 u Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**5,000**	

6 P214-1177U m3 Enderroc puntuals de mur, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,600	1,400	0,800	2,912	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**2,912**	

7 PEKM-AC01 ut Conjunt de reixes identificades de format i dimensións referenciades en el plànol 05.02 IE PI d'acer i pintades amb dos capes de pintura de protecció antioxidant i dos d'esmalt de la casa Hammerite de color i acabat a escolli, totalment col.locades i instal.lades.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

8 P21Z0-HGY6 u Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Veure plànol 05.02 IE PI		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**8,000**	

9 PHN0-FNAL u Restauració de fanal situat en façana, amb el seu desmuntatge, revisió del sistema de funcionament interior, cablejat i nova lluminària, acabat exterior amb una neteja, raspatllat i posterior acabat amb dos mans de protecció tipus owatrol o be pintura esmalta escollir, i posterior recol.locació al lloc on està indicat en plànols.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fanal façana nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	fanal façana oest		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			217,910				217,910	C#*D#*E#*F#
2			209,540				209,540	C#*D#*E#*F#
3			238,990				238,990	C#*D#*E#*F#
4			4,610				4,610	C#*D#*E#*F#
5			16,800				16,800	C#*D#*E#*F#
6			26,410				26,410	C#*D#*E#*F#
7			29,940				29,940	C#*D#*E#*F#
8			0,330				0,330	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge "A origen"	P	20,000				148,906	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT **893,436**

2	P2R5-DT14	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			217,910				217,910	C#*D#*E#*F#
2			209,540				209,540	C#*D#*E#*F#
3			238,990				238,990	C#*D#*E#*F#
4			4,610				4,610	C#*D#*E#*F#
5			16,800				16,800	C#*D#*E#*F#
6			26,410				26,410	C#*D#*E#*F#
7			29,940				29,940	C#*D#*E#*F#
8			0,330				0,330	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge "A origen"	P	20,000				148,906	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT **893,436**

3	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			217,910				217,910	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	20,000				43,582	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **261,492**

4	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			209,540				209,540	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	20,000				41,908	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **251,448**

5 P2RA-EU5X m3 Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,43 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			238,990				238,990	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	20,000				47,798	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **286,788**

6 P2RA-EU5U m3 Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,610				4,610	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	20,000				0,922	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **5,532**

7 P2RA-EU5S m3 Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de selecció i transferència

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,800				16,800	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	20,000				3,360	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **20,160**

8 P2RA-EU62 m3 Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de selecció i transferència

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,330				0,330	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	20,000				0,066	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **0,396**

9 P2RA-EU5K m3 Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de selecció i transferència

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,410				26,410	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	20,000				5,282	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **31,692**

AMIDAMENTS

10 P2RA-EU5M m3 Disposició controlada de residus no perillosos de paper i cartró amb una densitat 0,04 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 15 01 01), en centre de selecció i transferència

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29,940				29,940	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	20,000				5,988	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **35,928**

11 P2R4-FINO m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a la càrrega i la descàrrega, transport i descàrrega de les terres a la instal·lació autoritzada de gestió de residus més propera, el pagament de les taxes i el cànon de transport corresponents, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de fonamentació							
2			7,350				7,350	C#*D#*E#*F#
3			1,170				1,170	C#*D#*E#*F#
5			225,000				225,000	C#*D#*E#*F#
6		T						
7	Esponjament: 20 %	P	20,000				46,704	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT **280,224**

12 P2R2-EU3W m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de fonamentació							
2			7,350				7,350	C#*D#*E#*F#
3			1,170				1,170	C#*D#*E#*F#
5			225,000				225,000	C#*D#*E#*F#
6		T						
7	Esponjament: 20 %	P	20,000				46,704	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT **280,224**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	operaris		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

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

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

3 H142AC60 u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

4 H142BB00 u Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

5 H1431101 u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			450,000				450,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **450,000**

6 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

7 H1445003 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			230,000				230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

8 H1446004 u Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

9 H1447005 u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

10 H144D205 u Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

11 H144E406 u Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

12 H1455710 u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	operaris 2 ut		2,000	65,000			130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,000**

13 H145B002 u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

14 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

15 H145K153 u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

16 H1461110 u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

17 H1463253 u Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense

ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

18 H1465275 u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	operaris		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
2	df, visites, propietat i altres		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

19 H147D405 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

20 H147K602 u Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

21 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

22 H1481242 u Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

23 H1481654 u Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**5,000**	

24 H1485140 u Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**30,000**	

25 H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**50,000**	

26 H1487350 u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**35,000**	

27 H1488580 u Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

28 H1489580 u Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

29 H1489890 u Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**50,000**	

30 H148B580 u Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

31 H148D900 u Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL.LECTIVA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1512021	m2	Protecció contra caigudes en forats horitzontals en el terreny per a pilons i/o murs pantalla, posició horitzontal, i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perímetre pantalles		1,000	185,000	0,900		166,500	C#*D#*E#*F#
2			0,001				0,001	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **166,501**

2 H1512212 m Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proecció de sostres, forats i altres localitzacions		1,000	140,000		4,000	560,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **560,000**

3 H151AEL1 m2 Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forats ascensor c/. 2 plantes		1,000	9,200	2,650	8,000	195,040	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,950	2,650	8,000	147,340	C#*D#*E#*F#
3	Altres forats		1,000	15,000		8,000	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **462,380**

4 H1531114 u Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plantes pis		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 H151AJ01 m2 Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOBRE-RASANT							

AMIDAMENTS

2	Grup passos instal. 1	1,000	16,000		3,000	48,000	C#*D#*E#*F#
3	Grup passos instal. 2	1,000	5,000		3,000	15,000	C#*D#*E#*F#
4	Grup passos instal. 3	1,000	6,850		3,000	20,550	C#*D#*E#*F#
5	Grup passos instal. 4	1,000	4,050		3,000	12,150	C#*D#*E#*F#
6	Grup passos instal. 5	1,000	3,750		3,000	11,250	C#*D#*E#*F#
7	SOTA-RASANT						
8	Grup passos instal. 1	1,000	16,000		3,000	48,000	C#*D#*E#*F#
9	Grup passos instal. 2	1,000	5,000		3,000	15,000	C#*D#*E#*F#
10	Grup passos instal. 3	1,000	6,850		3,000	20,550	C#*D#*E#*F#
11	Grup passos instal. 4	1,000	4,050		3,000	12,150	C#*D#*E#*F#
12	Grup passos instal. 5	1,000	3,750		3,000	11,250	C#*D#*E#*F#
13	Grup passos instal. 6	1,000	10,000		3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
14	Grup passos instal. 7	1,000	7,300		3,000	21,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **265,800**

6 H1521431 m Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nucli doble escala		1,000	14,000	1,000	4,000	56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

7 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetres		1,000	182,300			182,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **182,300**

8 H152N681 m Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desenvolupament perímetre PB		1,000	185,000			185,000	C#*D#*E#*F#
2	Forats ventilació sota-rasant		1,000	12,000	4,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **233,000**

9 H152M671 m Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asecnsors sobre-rasant		7,000	1,500	14,000		147,000	C#*D#*E#*F#
2	Duplicats sota/sobre rasant		1,000	1,500	1,000		1,500	C#*D#*E#*F#
3	Ascensors sota-rasant		3,000	1,500	3,000		13,500	C#*D#*E#*F#
4	Altres forats similars sobre-rasant		4,000	1,500	14,000		84,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres forats similars sota-rasant		1,000	1,500	3,000		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,500**

10 H152PB21 m Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsio		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta baixa perimetre excavació		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
2	perimetre en zones provisionals d'obra		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
3	perimetres de treballs puntuals		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
4	zones excavació murs pantalla		195,000				195,000	C#*D#*E#*F#
5	perimetre coberta		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
6	reposició		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.405,000**

12 H1534001 u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonamentacio, estructura, etc		1.200,000				1.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.200,000**

13 H153A9F1 u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió rampes excavació		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

14 HBBAC005 u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	Plantes tipus		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta baixa		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	PS-1		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	PS-2		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6	PS-3		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	Cassetes d'obra		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

15 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Plantes tipus		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta baixa		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	PS-1		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	PS-2		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	PS-3		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	Cassetes d'obra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca a carrer		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

17 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plantes tipus		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

18 HBC19081 m Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	utilitzacio s/necessitat d'obra senyalitzacions puntuals		1.850,000				1.850,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.850,000**

19 H15118D1 m2 Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Treballs puntuals planta baixa		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

20 H6452131 m Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsio treballs puntuals, tallers, sectors, etc...		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 03 TANCAMENT D'OBRA I SENYALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H6AA2111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pasos puntuals i/o provisionals - perimetre obra		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

2 E612B51K m2 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desenvolupament tanca carrer		1,000	30,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

3 H6AZ59A1 u Porta de dos fulles de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 6 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca fixa de xapa metal.lica, pany i clau, muntatge i desmuntatge inclos.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accessos camions		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 H6AZ59A2 u Porta de una fulla de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 1 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca fixa de xapa metal.lica, pany i clau, muntatge i desmuntatge inclos.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés personal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 G99Z19L2 u Tapa provisional d'escocell enrasada ia nivellada a vorera existent de dimensions fins 150x150 cm amb taulons de fusta. Inclòs manteniment, conservació i posterior retirada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera pública		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 HBC1HG01 u Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió per fase excavacions		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 HBC12100 u Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió zones ocupació vial		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

8 HBC1D081 m Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perimetre excavacio i altres zones varies		181,300				181,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **181,300**

9 HBC1D082 m Cantonera reflectant per col·locar adherida a parament vertical d'obra amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arestes en tanca d'obra		4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

10 H15S7100 u Cartell indicatiu de proteccions, senyalitzacio i abalissament, riscs i dades generals de la seguretat i salud de l'obra de 150 x 120 cm, fixat i ben visible en cada entrada d'obra, segons normativa vigent, situat en lloc visible des de l'exterior de l'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exterior d'obra		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

11 H1509011 u Instal.lacio electrica i d'enllumenat de la caixa d'escala de fins a 16 plantes, incloient la col.locacio d'enllumenat de senyalitzacio amb lampades estanques a cada planta 1x36 w, amb xarxa de pressa de terra, 3 endolls a cada planta per connexionat d'aparellatge electric, segons instruccions i normativa del REBT, muntatge i desmuntatge inclos.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nucli escala doble		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

12 EHB1716E u Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65, muntada superficialment al sostre, inclòs part proporcional de linea d'alimentació elètrica, amb manguera resistent a la intemperie, interruptors de control, caixes de deirvació, i mecanismes, totlament instal.lada, en funcionament i amb el desmunatatge inclòs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	P.Tipus		6,000	8,000			48,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**52,000**	

13 EH219FB1 u Llumenera per a encastar en tanca d'obra amb 1 tub de fluorescència de 1x58W, IP necessari per a funcinoament en intempèrie, amb reactància electrònica. Inclòs ajudes de ram de paleta per a encast i segellat, connexionat electric, calejat, lluminària. Unitat d'obra totalment acabada, provada i posada en funcionament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca d'obra		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**11,000**	

14 H15ZU001 u Brigada de dos operaris per la realització del manteniment i la reposició de les messures de seguretat i salut, manteniment de proteccions, senyalització i en general, correcte estat dels equips de proteccio comunitaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	8 hores / mes		22,000	8,000			176,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**176,000**	

15 H15S7000 u Cartell indicatiu de risc o de senyalitzacio, abalissament, recorregut d'emergencia, etc, de 30 x 40 cm de pintura reflectant, fixat mecanicament en obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOT-3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

2	SOT-2	4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	SOT-1	4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	PB	4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	P.Tipus	2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
6	P.Coberta	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Cassetes	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

16 FHQ33L74 u Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiextensiva, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 400 w, de forma circular, tancat i muntat amb lira sobre columna galvanitzada o en suport d'obra, instal.lat i en funcionament, inclòs escomesa electrica, conductors i cablejats, mecanismes de protecció i d'accionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona cassetes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Obra		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

17 HBB11DF1 u Cartell de 3,00 x 2,00 m, de lamel.les de xapa lacada, indicant la informació de l'obra a executar, serigrafiat i amb les dades indicatives de l'obra facilitades per la propietat, muntat a perfils metallics tipus IPN fixat mecànicament, inclòs muntatge i desmuntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 HBBAA003 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

19 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

20 HBBAA007 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

21 HBBAB113 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

22 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

23 HBC1GFJ1 u Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	balissaments recorreguts provissionals		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

24 HBC1MPP1 m Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recorreguts provissionals		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 04 EQUIPAMENTS PEL PERSONAL D'OBRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HQU1H23A mes Lloguer mòdul prefabricat per a menjador de 6,6 x 2,3 x 2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de goma de PVC, panel amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, amb una aigüera d'acer inoxidable amb una pica i escorridor, amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica amb dos llumeneres de 2x36 w, interruptor, 3 endolls i protecció diferencial, inclos muntatge i desmuntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

2 HQU1OFIC mes Modul prefabricat climatitzat per a reunions de seguiment d'obra i/o per oficina tecnica, de 7,2x2,5x2,3 m de plafo d'acer lacat i aillament de poliureta de 35 mm de gruix revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aillament de fibra de vidre i tauler fenolic, equipat amb un servei compost d'inodor i lavabo, instal.lacio electrica, 2 punts de llum amb llumeneres de fluorescents de 2x58w, interruptor, endolls i proteccio diferencial, col.locat i amb el desmuntatge inclos.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reunions de seguiment d'obra		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	oficina tecnica empresa constructora		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

AMIDAMENTS

3 HQU1A50A mes Lloguer de mòdul prefabricat per a vestidors del personal d'obra, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de goma tipus PVC, exterior amb panel de xapa galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 2 punts de llum amb fluorescent de 2x36 w estancs, interruptor, endolls i protecció diferencial; inclou muntatge i desmuntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

4 HQU1521A mes Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

5 HQU15Q0A mes Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	modul vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	mòdul menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	mòdul sanitaris		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	modul oficina		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 HBBA1511 u Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecanicament i amb el desmuntatge inclos

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	senyalitzacio exterior		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

9 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	menjador		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	menjador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	menjador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	oficina		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidors + serveis		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

15 HJA26321 u Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta acer esmaltat, de potència 750 a 1500 W, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 HQUZU011 u Escomesa d'aigua, energia elèctrica i sanejament, per als moduls de menjador, serveis, oficines, etc.en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 HGDU0001 u Instal·lació de connexió a terra, composta de cable de coure, elèctrode connectat a terra en masses metàl·liques i totes les feines adients, per al conjunt del tots els moduls d'obra.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 HQUAU001 u Farmaciola d'armari fixa amb indicador a l'exterior del modul d'obra de la seva ubicació, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball, inclòs les instruccions bàsisques i elementals d'apliació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 HQUAU002 u Farmaciola portatil d'urgencia, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball, amb les instruccions bàsirques i elementals d'apliació i ús.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 HQUA3100 u Reposició de material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball; inclourà instruccions bàsiques i elementals d'aplicació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

21 HED10010 u Brigada de neteja per a manteniment i neteja dels moduls d'equipament d'obra de sanitaris, vestidors, menjador i d'oficines. 6h/mensuals.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4 h mensuals		4,000	22,000			88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

22 HQU2790U u Taula de treball d'oficina de fusta amb tauler de melamina, 140x,80cm d'amplària, amb modul de calaixos i alaper ordinador, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

23 HQU25201 u Cadira d'oficina, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

24 HE732402 u Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	menjador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

25 HQU279UU u Taula de reunio d'oficina de fusta amb tauler de melamina, 260x,180cm d'amplària, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

26 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	un per mòdul prefabricat		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

27 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

28 HBC1E001 u Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 05 FORMACIÓ D'OBLIGAT COMPLIMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HQUA9110 u Despeses de matrerial per la celebracio de la reunio mensual del comite de seguretat i higiene en el treball, segons la ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

2 H16F1004 u Informació als operaris i formació específica en matèria de Seguretat i Salut per als riscos concrets de l'execució de l'obra

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió 3 h mensuals			22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**22,000**	

2. QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	4B71X999	m	Subministrament i instal·lació fixa de linia de vida vertical per a l'ancoratge de cable d'acer inoxidable per donar accés a qualsevol indret de la cúpula; inclou cable d'acer inoxidable 316 de diàmetre 10mm i plaques de fixació a cúpula, tacs químics i varilles M12. Inclou tots els medis auxiliars necessaris per a la seva execuxió. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	94,93 €
P-2	E100-TRCU	ml	Realització de la trobada del revestiment de la cúpula d'escames amb el parament vertical de rajola de 20x20 cm vidriada, previament desmuntades, netejades i recuperades per a la seva posterior col.locació, un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de la trobada d'acord amb la informació préviament obtinguda en el desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, es considera l'execució de tots els remats i peces especials amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament. (CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	104,61 €
P-3	E100-UC02	ut	(C-02) Desmunatatge d'espiralls de ceràmica vidirada amb mitjans manuals. Numeració, Neteja, protecció i acopi. Conservador i/o restaurador (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	194,91 €
P-4	E10009006	ut	Desmuntatge amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics, de la totalitat dels elements d'instal.lacions disconformes i sobreposades en el pla de façana, referencia número 6 en plànols; es realitzarà amb mitjans manuals i ajut d'eines i maquinària, per retirar la totalitat de l'aparellatge, les escomeses i canonades que hi han indicat en plànols i en posterior revisió in situ, amb classificació de material, i posterior càrrega en container per a transport a abocador. (MIL NOU-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.922,40 €
P-5	E10009007	m3	Desmuntatge de volum disconforme format per estructura vertical de suport ceràmica, sostre de perfils d'acer i entrebigats amb revoltó ceràmic, de referència número 7 en plànols de projecte; inclou els mitjans manuals, eines específiques i mitjans mecànics per a la seva execució, la reducció a peces transportables i per classificar, la baixada de runa i material de desmuntatge fins a planta baixa i la posterior càrrega en contenidor, tot de manera prevalidada i autoritzada per la direcció facultativa. (CENT TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	103,10 €
P-6	E10009008	ut	Desmuntatge de la totalitat dels elements metàl.lics disconformes i fora d'ús en la planta coberta, indicats en plànols referencia 8 i els que hi hagin de reduït tamany en revisió in situ, realitzat amb mitjans manuals, inclòs els elements de suport encastats que puguin tenir en els paraments; posterior tall en peces menudes, i baixada fins planta baixa, classificació segons tipus de runa i càrrega sobre container. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	452,33 €
P-7	E10009009	m2	Desmuntatge manual de coberta inclinada prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, referencia 9 en plànols de projecte, de coberta de teules vitrificades per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització de les teules i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baiaxada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	64,36 €
P-8	E10009010	m2	Desmuntatge i extracció manual d'escames vitrificades de les cúpules i semicúpules d'alta pendent, prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, a executar per personal especialitzat amb ajut de personal de treballs verticals, amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics adients a la fragilitat de les peces a extreure, de referència 10 en plànols de projecte, per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baixada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	159,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	E10009011	m2	Desmuntatge i extracció de coberta plana en terrats i patis interiors, format per dieferents gruixos de materials i amb un acabat de rajola ceràmica de 14x28 cm, de referencia 11 en plànols, fins arribar a la volta, retirant per tant els envanets de sostre mort segons detall de plànols, executat amb mitjans manuals i ajut d'eines mecàniques, inclosa la baixada de runa i material a planta baixa on hi han situat els containers. (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	31,85 €
P-10	E10009014	ut	Desmuntatge amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics, del pont d'accés al pavelló per la façana nord, referencia 14 en plànols de projecte, no sent original de mateix; el desmuntatge sense posterior recuperació del material, es realitzarà amb mitjans manuals i mecànics, en unitats de tamany reduït, amb classificació de material, i posterior càrrega en container per a transport a abocador. (MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.356,99 €
P-11	E100090CC	m2	Acabat de la pell de la cúpula amb re-col.locació i subministrament de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament; m2 d'acabata totalment acabat. (CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	541,87 €
P-12	E100090GG	ut	Neteja i restauració del sistema de desguàs de les aigues i de les gàrgoles existents que es troben en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà la reposició de les gàrgoles en mal estat d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, ut totalment acabada. (TRES MIL CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3.143,80 €
P-13	E100090SP	m2	Acabat de la pell de la semi-cúpula amb re-col.locació dels espiralls de ceràmica vidrificada en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig dels espiralls d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a la seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contenidor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament. (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	294,60 €
P-14	E100090TA	m2	Acabat de la pell de la torre d'aigues amb re-col.locació de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a la seva col.locació amb morter especifiic amb caracter no cimentós tipus Adesilex P7 o Planitop Antique de Mapei o similar en prestacions i a confirmar pel fabricant, d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	249,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	E612B51K	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	41,28 €
P-16	EEKARC5	u	Subministrament i instal·lació de boca d'extracció TROX LVS100 o equivalent. Totalment muntada i connectada. (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	40,23 €
P-17	EGDZAT03	u	Soldadures exotèrmiques marca Aplicaciones Tecnológicas amb productes APLIWELD o equivalent, segons plànols per a la unió de: cable-cable platina-platina cable-platina cable-peça metàl·lica cable-estructura cable-pica altres connexions, amb materials auxiliars, totalment instal·lat, connectat i verificat. Només s'acceptaran les soldadures que compleixin les següents condicions: El material fos ha de cobrir completament els conductors dins dels límits de la cambra de soldadura o, com a mínim, la superfície que tenien prèviament. El resultat no presenta porositats superficials amb una profunditat superior a 1 mm. Ha de quedar lliure d'escòria com a mínim en un 80%, complint a més les condicions anteriors. El color de la soldadura varia de daurat a bronze un cop s'ha netejat adequadament. Soldadures corresponents a totes les unions per formar les diferents xarxes de presa de terra (PaT) de l'edifici. (VUIT-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	874,44 €
P-18	EGMTAR98	u	Conjunt de proves i assaigs en fase dexecució realitzats per una entitat acreditats necessàries per al compliment de la normativa vigent tals com: EXECUCIÓ • Replanteig general i verificació de la ubicació de tots els elements, nous i antics. • Verificació de l'estat dels elements que cal retirar i emmagatzemar. • Verificar que tots els elements que es reaprofiten estan en bon estat i aptes per al funcionament. • Verificació de fuites i proves de pressió a tota la nova instal·lació hidràulica. • Revisió, en la posada en marxa, dels paràmetres de configuració, sondes, etc. OBRA ACABADA • Revisió general i proves normatives. Jornada dinspecció i execució per calefacció i electricitat. • Recollida de documentació. • Manual dús i manteniment. • Plànols As-Build • Certificats i documentació tècnica dels materials instal·lats • Butlletins de la instal·lació • Proves acústiques (CINC MIL VUIT-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.844,58 €
P-19	EGMTAR99	u	Partida per al suport dels sistemes d'instal·lacions Retirada i reposició dinstal·lacions existents afectades per lobra. Inclou replanteig, desplaçament o retirada d'equips i reposició segons especificacions de la DO. Partida pel segellat de juntes dels elements encastats a sostres i parets. Conjunt d'actuacions del ram de paleta d'ajut a l'obra d'instal·lacions. Realització de regates, registres d'instal·lació, reparació d'elements danyats, adaptacions d'obra per entrada d'equips o realització de les tasques indicades per la Direcció d'Obra. Conjunt d'actuacions consistents en tasques d'obertura i tancament de forats, posterior segellat, reposició d'envans de fàbrica o guix laminat, arrebossats, enguixats i pintura. (SIS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6.472,90 €
P-20	EGMTN001	m2	Partida per l'adequació completa de sala tècnica existent per permetre la implantació de maquinària i instal·lacions auxiliars, incloent-hi treballs de replanteig, ajudes de paleta, obertura i tapat de regates i passos, formació o adaptació de bonera sifònica en paviment, connexió a la xarxa de sanejament existent, segellat i impermeabilització puntual en trobades, instal·lació d'enllumenat interior, mecanismes, bases d'endoll i punts de força necessaris, canalitzacions elèctriques, caixes, proteccions i cablejat fins al quadre o punt de connexió previst, subministrament i col·locació de reixes de ventilació o elements equivalents per	89,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			garantir la ventilació del recinte, remats de paleta, fixacions, petit material, mitjans auxiliars, neteja final, proves de funcionament i posada en servei. Tot executat segons plànols de projecte, indicacions de la Direcció Facultativa i normativa vigent. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	
P-21	EH219FB1	u	Llumenera per a encastar en tanca d'obra amb 1 tub de fluorescència de 1x58W, IP necessari per a funcinoament en intempèrie, amb reactància electrònica. Inclòs ajudes de ram de paleta per a encast i segellat, connexionat electric, calejat, lluminària. Unitat d'obra totalment acabada, provada i posada en funcionament (CENT VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	108,97 €
P-22	EHB1716E	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65, muntada superficialment al sostre, inclòs part proporcional de linea d'alimentació elètrica, amb manguera resistent a la intemperie, interruptors de control, caixes de deirvació, i mecanismes, totlament instal.lada, en funcionament i amb el desmunatatge inclòs. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	68,13 €
P-23	EPA1AR01	pa	Partida alçada per a la posada a terra de tots els elements metàl·lics de l'edifici: estructura, fusteries, safates, conductes i armaris. Connectat a la xarxa general. Tot d'acord amb el REBT i les especificacions de la Direcció Facultativa (DF). (CINC-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	507,50 €
P-24	EPA1AR02	ut	incloses en aquest projecte. Comprèn: - Desenvolupament, de manera consensuada amb la Direcció Facultativa i/o representants de la Propietat, del projecte de Control de Clima pel que fa a les necessitats del sistema i les solucions generals. Inclou el replanteig tècnic corresponent a l'arquitectura de comunicacions de l'edifici o edificis objecte del projecte. - Enginyeria del sistema, selecció de controladors i material de camp, i realització d'esquemes de connexió. - Integració de tots els subsistemes de control de tots els equips i instal·lacions amb control propi. - Programació de controladors per a la implementació de les regulacions, automatitzacions i gestió del sistema, segons el projecte de detall. - Disseny de les pantalles gràfiques de supervisió, amb punts d'interacció amb el sistema, per al lloc o llocs centrals de control. - Verificació del correcte funcionament del sistema de control. - Posada en marxa i comprovació de tots els senyals, tant físics com d'integració. - Verificació del correcte funcionament del sistema de control de clima. - Un curs de formació per al personal designat per a l'explotació del sistema. - És necessària la presència d'un representant de l'instal·lador durant la posada en marxa. (VINT-I-DOS MIL VUIT-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	22.888,57 €
P-25	EPA1AR03	ut	Lloc central de Software. Llicències. Inclou: 1 unitat - ESWC00EST1000T: ES Essential. Enterprise Server Essential que actua com a agregador central i permet als usuaris configurar, controlar i monitoritzar el sistema complet gestionat per múltiples SpaceLogic Automation Server Essentials a la instal·lació. Inclou tres anys d'actualitzacions gratuïtes. 1 unitat - ESWC00CD10000T: Connected Devices x10. Llicència que habilita la integració de 10 dispositius connectats al sistema EcoStruxure Building Operation, vàlida per a SpaceLogic Automation Server, Enterprise Server i Enterprise Central. Permet dividir les 10 integracions entre els diferents servidors del sistema. Inclou tres anys d'actualitzacions gratuïtes. (TRES MIL DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3.297,53 €
P-26	EPA1AR20	u	Legalització de totes les instal·lacions de CLIMATITZACIÓ de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon fi dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a	4.286,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			realitzar amb qualsevol organisme oficial per fer les instal·lacions d'aquest capítol. Legalització instal·lació tèrmica completa sota RITE. (QUATRE MIL DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	
P-27	EPA1AR30	u	Legalització de totes les instal·lacions d'ELECTRICITAT BT de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon temps final dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per dur a terme les instal·lacions d'aquest capítol. (TRES MIL CENT DISSET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	3.117,11 €
P-28	EPA1AR40	u	Legalització de totes les instal·lacions de protecció i detecció contra incendis de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon temps fi dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per dur a terme les instal·lacions d'aquest capítol. (MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.948,19 €
P-29	EQ9Z-M14B	ut	M14B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x180x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat. (QUATRE MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	4.864,72 €
P-30	EQ9Z-M26B	ut	M26B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, els dos laterals de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 292x90x58cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL NOU-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.981,95 €
P-31	EQ9Z-SM27	ut	M37 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Taulell intermig de sobre de marbre Pais. Moble alt revesitit de mirall dividit en 4 espais, una porta no abatible amb un aplic, i tres portes abatibles amb espai reservat per paper de mans. Molble baix dividit en 4 espais, amb 4 portes abatibles i un espai resrvat per una paperera integrada. - Mides totals: moble baix 173x65x50 cm moble alt 173x105x30cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1.779,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	EQ9Z-SM28	ut	M38 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, dos portes abatibles amb Molble baix amb 2 portes abatibles. - Mides totals: moble baix 87x35x50 cm moble alt 87x105x15cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	921,28 €
P-33	EQ9Z-SM29	ut	M39 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, quatre portes abatibles amb - Mides totals: 196x90x22 cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (CINC-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	597,85 €
P-34	EQ9Z-UM01	ut	M01 Armari baix amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 294x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats, pany amb clau - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat - Acabat: Lasur transparent - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1.569,02 €
P-35	EQ9Z-UM02	ut	M02 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 270x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	1.885,71 €
P-36	EQ9Z-UM03	ut	M03 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 339x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2.226,28 €
P-37	EQ9Z-UM04	ut	M04 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides	2.084,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			totals: 316x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent . - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	
P-38	EQ9Z-UM05	ut	M05 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 370x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.425,25 €
P-39	EQ9Z-UM06	ut	M06 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeries.Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x40cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat , pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	2.945,07 €
P-40	EQ9Z-UM07	ut	M07 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 12 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat -, pany amb clau Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (TRES MIL CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3.145,07 €
P-41	EQ9Z-UM08	ut	M08 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.575,44 €
P-42	EQ9Z-UM09	ut	M09 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles, prestatgeria i espai pels fancoils. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 695x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - 1010x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats. - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. - Acabat: lasur	3.478,33 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	
P-43	EQ9Z-UM10	ut	M10 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 269x90x45cm - Mides fancoil FC01: 1150x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	1.885,71 €
P-44	EQ9Z-UM11	ut	M11 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1.728,65 €
P-45	EQ9Z-UM12	ut	M12 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb espai pel fancoil, amb 1 porta abatible i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur i gestió de residus. - Mides totals: 200x100x45cm - Mides fancoil FC01: 1160x740x300mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent . - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL CINC-CENTS TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1.503,06 €
P-46	EQ9Z-UM13	ut	M13 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur de 30 mm. - Mides totals: 200x100x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany de clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.580,15 €
P-47	EQ9Z-UM14	ut	M14 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 5 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x90x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats. - Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges:	2.532,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)		
P-48	EQ9Z-UM15	ut	M15 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tirradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (NOU MIL CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	9.535,46	€
P-49	EQ9Z-UM16	ut	M16 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat. (SET MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	7.446,30	€
P-50	EQ9Z-UM17	ut	M17 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 183x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura:tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1.352,76	€
P-51	EQ9Z-UM18	ut	M18 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (QUATRE MIL SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4.793,66	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	EQ9Z-UM19	ut	M19 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (QUATRE MIL SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	4.793,59 €
P-53	EQ9Z-UM20	ut	M20 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: pany amb clau. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (TRES MIL SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	3.726,70 €
P-54	EQ9Z-UM21	ut	M21 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.765,89 €
P-55	EQ9Z-UM22	ut	M22 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC03: 790x450x220 mm - 1150X450X220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1.728,65 €
P-56	EQ9Z-UM23	ut	M23 Armari baix de fusta de raoure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC03: 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons	1.763,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			documentació de projecte, col·locat. (MIL SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	
P-57	EQ9Z-UM26	ut	M26 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2.027,28 €
P-58	EQ9Z-UM27	ut	M27 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos alterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2.027,83 €
P-59	EQ9Z-UM28	ut	M28 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01 : 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.665,89 €
P-60	EQ9Z-UM29	ut	M29 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 325x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors eencastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL CENT QUARANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2.141,01 €
P-61	EQ9Z-UM30	ut	M30 Dos armaris baixos de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles cadascú i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 119x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons	1.579,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			documentació de projecte, col·locat (MIL CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-62	EQ9Z-UM31	ut	M31 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 322x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL CENT DINOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2.119,69 €
P-63	EQ9Z-UM32	ut	M32 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 295x200x58cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (QUATRE MIL TRES-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	4.310,45 €
P-64	EQ9Z-UM33	ut	M33 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 374x200cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2.067,91 €
P-65	EQ9Z-UM34	ut	M34 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 413x207cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL DOS-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2.217,91 €
P-66	EQ9Z-UM35	ut	M35 Moble de recepció de melamina, model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i el sobre del mateix material i tipus. - Mides totals: 279x75x110cm - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. Tot segons documentació de projecte, col·locat (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1.476,91 €
P-67	EQ9Z-UM7B	ut	M07B Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. , gestió de residus i un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable	2.961,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (DOS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-68	EQ9Z-UOF1	ut	OF1 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles i un altre per la nevera. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (SIS MIL DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	6.288,02	€
P-69	EQ9Z-UOF2	ut	OF2 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles, faincoil, BIE i gestió de residus. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (SIS MIL DOS-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	6.216,96	€
P-70	EQ9Z-UOR1	ut	R1 Moble de recepció Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans del mateix material i color, amb prestatgeries. Espai per BIE, central d'accessos, 7 portes d'armari abatibles i gestió de residus. - Mides totals: 763x450x220cm - Mides fancoil FC03: 11150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (SIS MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	6.163,86	€
P-71	FHQ33L74	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiextensiva, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 400 w, de forma circular, tancat i muntat amb lira sobre columna galvanitzada o en suport d'obra, instal.lat i en funcionament, inclòs escomesa electrica, conductors i cablejats, mecanismes de protecció i d'accionament. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	188,51	€
P-72	G99Z19L2	u	Tapa provisional d'escocell enrasada ia nivellada a vorera existent de dimensions fins 150x150 cm amb taulons de fusta. Inclòs manteniment, conservació i posterior retirada (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	73,62	€
P-73	H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25	€
P-74	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	6,23	€
P-75	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	9,97	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-76	H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (ONZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	11,70	€
P-77	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	0,19	€
P-78	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (ONZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	11,49	€
P-79	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1,28	€
P-80	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	10,99	€
P-81	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61	€
P-82	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84	€
P-83	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16	€
P-84	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2,36	€
P-85	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	5,63	€
P-86	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2,49	€
P-87	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (DISSET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,88	€
P-88	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	7,79	€
P-89	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	58,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-90	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	15,75 €
P-91	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	397,17 €
P-92	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364 (TRENTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	30,13 €
P-93	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	21,73 €
P-94	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	22,24 €
P-95	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (DINOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	19,10 €
P-96	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	11,55 €
P-97	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	13,49 €
P-98	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	4,41 €
P-99	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	15,38 €
P-100	H1489580	u	Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,34 €
P-101	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	11,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-102	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	16,57 €
P-103	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14,50 €
P-104	H1509011	u	Instal.lacio electrica i d'enllumenat de la caixa d'escala de fins a 16 plantes, incloient la col.locacio d'enllumenat de senyalitzacio amb lampades estanques a cada planta 1x36 w, amb xarxa de pressa de terra, 3 endolls a cada planta per connexionat d'aparellatge electric, segons instruccions i normativa del REBT, muntatge i desmuntatge inclos. (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1.498,14 €
P-105	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs (VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	8,75 €
P-106	H1512021	m2	Protecció contra caigudes en forats horitzontals en el terreny per a pilons i/o murs pantalla, posició horitzontal, i amb el desmuntatge inclòs (DINOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	19,15 €
P-107	H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs (DISSET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	17,92 €
P-108	H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7,24 €
P-109	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	16,32 €
P-110	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	7,61 €
P-111	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	6,67 €
P-112	H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs (NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	9,56 €
P-113	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs (VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	8,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-114	H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	145,93 €
P-115	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P-116	H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs (QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	440,89 €
P-117	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31 €
P-118	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	29,29 €
P-119	H15S7000	u	Cartell indicatiu de risc o de senyalitzacio, abalissament, recorregut d'emergencia, etc, de 30 x 40 cm de pintura reflectant, fixat mecanicament en obra. (UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,88 €
P-120	H15S7100	u	Cartell indicatiu de proteccions, senyalitzacio i abalissament, riscs i dades generals de la seguretat i salud de l'obra de 150 x 120 cm, fixat i ben visible en cada entrada d'obra, segons normativa vigent, situat en lloc visible des de l'exterior de l'obra. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	121,20 €
P-121	H15ZU001	u	Brigada de dos operaris per la realització del manteniment i la reposició de les messures de seguretat i salut, manteniment de proteccions, senyalització i en general, correcte estat dels equips de proteccio comunitaris. (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20 €
P-122	H16F1004	u	Informació als operaris i formació específica en matèria de Seguretat i Salut per als riscos concrets de l'execució de l'obra (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	51,44 €
P-123	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	30,17 €
P-124	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08 €
P-125	H6AZ59A1	u	Porta de dos fulles de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 6 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca fixa de xapa metal.lica, pany i clau, muntatge i desmuntatge inclos. (CINC-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	516,96 €
P-126	H6AZ59A2	u	Porta de una fulla de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 1 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca fixa de xapa metal.lica, pany i clau, muntatge i desmuntatge inclos. (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	293,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-127	HBB11DF1	u	Cartell de 3,00 x 2,00 m, de lamel.les de xapa lacada, indicant la informació de l'obra a executar, serigrafiat i amb les dades indicatives de l'obra facilitades per la propietat, muntat a perfils metallics tipus IPN fixat mecànicament, inclòs muntatge i desmuntatge. (SIS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	663,13 €
P-128	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	9,65 €
P-129	HBBA1511	u	Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecanicament i amb el desmuntatge inclos (CATORZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	14,72 €
P-130	HBBAA003	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	142,51 €
P-131	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	37,63 €
P-132	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	32,97 €
P-133	HBBAB113	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	142,45 €
P-134	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	36,81 €
P-135	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	32,61 €
P-136	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4,66 €
P-137	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS)	44,00 €
P-138	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-139	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84 €
P-140	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	3,26 €
P-141	HBC1D082	m	Cantonera reflectant per col·locar adherida a parament vertical d'obra amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41 €
P-142	HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	3,55 €
P-143	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,74 €
P-144	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	70,40 €
P-145	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	30,67 €
P-146	HE732402	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	77,72 €
P-147	HED10010	u	Brigada de neteja per a manteniment i neteja dels moduls d'equipament d'obra de sanitaris, vestidors, menjador i d'oficines. 6h/mensuals. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	28,27 €
P-148	HGDU0001	u	Instal·lació de connexió a terra, composta de cable de coure, elèctrode connectat a terra en masses metàl·liques i totes les feines adients, per al conjunt del tots els moduls d'obra. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	249,50 €
P-149	HJA26321	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta acer esmaltat, de potència 750 a 1500 W, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat i amb el desmuntatge inclòs (TRES-CENTS DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	302,49 €
P-150	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	46,18 €
P-151	HQU1521A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT SETANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	171,04 €
P-152	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	92,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-153	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a vestidors del personal d'obra, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de goma tipus PVC, exterior amb panel de xapa galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 2 punts de llum amb fluorescent de 2x36 w estancs, interruptor, endolls i protecció diferencial; inclou muntatge i desmuntatge. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	179,31 €
P-154	HQU1H23A	mes	Lloguer mòdul prefabricat per a menjador de 6,6 x 2,3 x 2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de goma de PVC, panel amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, amb una aigüera d'acer inoxidable amb una pica i escorridor, amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica amb dos llumeneres de 2x36 w, interruptor, 3 endolls i protecció diferencial, inclos muntatge i desmuntatge. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	151,39 €
P-155	HQU1OFIC	mes	Modul prefabricat climatitzat per a reunions de seguiment d'obra i/o per oficina tecnica, de 7,2x2,5x2,3 m de plafo d'acer lacat i aillament de poliureta de 35 mm de gruix revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aillament de fibra de vidre i tauler fenolic, equipat amb un servei compost d'inodor i lavabo, instal.lacio electrica, 2 punts de llum amb llumeneres de fluorescents de 2x58w, interruptor, endolls i proteccio diferencial, col.locat i amb el desmuntatge inclos. (TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	313,99 €
P-156	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	53,17 €
P-157	HQU25201	u	Cadira d'oficina, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUINZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	15,29 €
P-158	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,44 €
P-159	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	29,77 €
P-160	HQU2790U	u	Taula de treball d'oficina de fusta amb tauler de melamina, 140x,80cm d'amplària, amb modul de calaixos i alaper ordinador, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT-I-NOU EUROS)	129,00 €
P-161	HQU279UU	u	Taula de reunio d'oficina de fusta amb tauler de melamina, 260x,180cm d'amplària, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS)	369,00 €
P-162	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT DEU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	110,94 €
P-163	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	57,05 €
P-164	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-165	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2,18 €
P-166	HQUA3100	u	Reposició de material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball; inclourà instruccions bàsiques i elementals d'aplicació. (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	60,29 €
P-167	HQUA9110	u	Despeses de matrerial per la celebracio de la reunio mensual del comite de seguretat i higiene en el treball, segons la ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (TRENTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	30,05 €
P-168	HQUAU001	u	Farmaciola d'armari fixa amb indicador a l'exterior del modul d'obra de la seva ubicació, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball, inclòs les instruccions bàsisques i elementals d'apliació. (NORANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	90,99 €
P-169	HQUAU002	u	Farmaciola portatil d'urgencia, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball, amb les instruccions bàsirques i elementals d'apliació i ús. (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	90,45 €
P-170	HQUZU011	u	Escomesa d'aigua, energia elèctrica i sanejament, per als moduls de menjador, serveis, oficines, etc.en funcionament. (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	401,16 €
P-171	JZ22X003	u	Instal.lació de fissuròmetres en fissures i esquerdes per tal de poder fer un seguiment monitoritzat de l'evolució de les lesions. (QUARANTA-QUATRE EUROS)	44,00 €
P-172	K4F6X010	m2	Restitució i formalització de reparació de la cúpula ceràmica en mal estat a partir del radi obtingut segons el replanteig un cop retirades les escames i tot el material de col.locació de les mateixes; es repicarà les parts malmeses i es formarà de nou el gruix constructiu de la cúpula, a partir de dos capes de rajola o maó ceràmic col.locat amb morter adhesiu, adaptat a la secció constructiva final; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original. (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	144,37 €
P-173	K4F6XE01	m	Restitució dels nevis de la cúpula amb maó massís 290x140x50 mm i morter de calç elaborat a l'obra additivat, disposat manualment, amb afegit de col.locació de redons d'acer corrugat inoxidable de diametre 12 mm en forma d'anellat, fixat mecànicament en forma de suprot al nervi de la cúpula; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	54,47 €
P-174	K4FRXY01	m	Reparació d'esquerdes en el tambor de fàbrica ceràmica amb repicat i sanejament previ 50cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació a dues cares de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 60 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar.Inclou restitució de l'acabat exterior amb peces ceràmiques similars a les existents, i enguixat a la cara interior. Inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor (DOS-CENTS DEU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	210,17 €
P-175	K4FRXY09	m	Reparació d'esquerdes i fissures en coberta inclinada de ceràmica amb repicat i sanejament previ 30cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 40 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar; inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	153,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-176	K878C5JZ	m2	Neteja per projecció en sec a baixa pressió d'àrid fi amb microabrasímetre i/o minipistola de projecció i compressor elèctric. Controlar la pressió de l'aire (entre 1 i 2 bar de pressió) i la distancia amb l'objecte a netejar. Seran realitzades proves amb diferents tipus d'àrids fins per tal de determinar els més adients (òxid d'alumini, silicat d'alumini, microesferes de vidre) (VINT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	20,38 €
P-177	KQR8UD02	m2	Reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de trencadís ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat. Grau de dificultat mitjà (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	154,06 €
P-178	KQR8UV01	m2	Restauració de parament vertical interior referencia V-01 acabat enrajolat amb rajola de 20x20 cm col.locada a 45 graus, consistint els treballs en una neteja previa amb aigua a pressió controlada de la seva superfície; posteriorment, comprovació de la bona adherencia al suport de les peces existents, retirada de les peces inestables o amb cops i pèrduda de massa vidriada superior al 20%, recuperació, neteja i posterior recol.locació de les peces netes amb morter adhesiu cimentós; talls de peces a mida seguint el mateix traçat actual; reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de rajola ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat, grau de dificultat mitjà; inclou la protecció dels paraments propers a la zona de treball, els elements necessaris per a realitzar els treballs fins una alçada de 5 metres, estris i maquinaria especifica, neteja de la zona de treball, i retiurada de runa, transport interior i càrrega sobre de runa a contenidor. (NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	95,97 €
P-179	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (ZERO EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	0,09 €
P-180	P121-EKPP	m2	Amortització diària de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport. (ZERO EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	0,09 €
P-181	P124-Z9AM	m2	Desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents que no s'hagin de fer servir en el futur ús de l'edifici i desmuntatge de sanitaris i maquinària de grans dimensions, escomeses i quadres elèctrics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, i transport de runa a abocador autoritzat, amb contenidor o camió. Inclou temps d'espera per a la càrrega i el pagament de taxes i cànon d'abocament corresponents. (CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	5,40 €
P-182	P127-ECPL	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida multidireccional metà.lica tipus Allround de Layher o similar amb tots els elements necessaris de seguretat complint la normativa existent per realitzar els treballs volats en volums com la cúpula exterior, volum de sala de dia, volum de torre aigues, i altres elements singulars, i es recolzarà sobre zones de peces de teula en forma d'escama vidriada i/o en ubicacions singulars de materials fràgils; es muntarà amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats s'inclou: transports, ancoratges, xarxa de seguretat en tota la superficie, direcció de les tasques de muntatge i desmuntatge i la inspecció i seguiment periòdic de l'estat de la bastida del tècnic corresponent. (SETANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	70,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-183	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,54 €
P-184	P127-PLTF	m2	Muntatge i desmuntatge de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (ONZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	11,09 €
P-185	P129-661K	u	Transport, muntatge i desmuntatge de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta, inclòs la preparació del terreny. (MIL TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS)	1.388,00 €
P-186	P129-H61K	mes	Lloguer mensual amb manteniment inclòs de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta. (VUIT-CENTS EUROS)	800,00 €
P-187	P151P-H7WX	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P-188	P151W-4RPB	m	Visera de protecció col·lectiva per a despreniments de façana, de volada 1,5 m amb el terç final aixecat a 45º, amb estructura de taulons de fusta de pi sobre suports de perfils d'acer laminats en calent fixats amb fixacions mecàniques cada 3 m, col·locada com a màxim 5 m d'alçària (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	53,15 €
P-189	P191-4RPD	u	Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2,57 €
P-190	P191-4RTT	u	Cala d'inspecció en paret de ceràmica amb mitjans manuals, per a recollida de mostra i anàlisi, i posterior reposició amb materials procedents dels enderrocs i desmuntatges de la mateixa obra. (VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	85,81 €
P-191	P1A0-H9AJ	m2	Aixecament de paviment de peces ceràmiques o hidrauliques, per a la seva reproducció, inclòs protecció dels elements colindants, segons indicacions de la direcció facultativa i direcció de restauració. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,58 €
P-192	P1A0-H9AO	m2	Aixecament manual d'enrajolat per a la seva reproducció, amb protecció de l'element i de la zona de contorn segons indicacions de la direcció facultativa i direcció de restauració. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	16,49 €
P-193	P1A5-167G4	u	Tractament, neteja, consolidació i restauració de fanal de ferro, amb substitució de llumenera i instal.lació electrica pel seu perfecte funcionament. (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	351,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-194	P1B1-TOPO	u	Realització dels treballs d'aixecament topogràfic i planimètric seguents: - Comprovació planimètrica de la planta baixa i l'entorn Nord - Comprovació planimètrica de la planta soterrani, planta primera i planta coberta. - Comprovació planimètrica de les façanes i aixecament topogràfic - Comprovació planimètrica i topogràfica de les seccions interiors La informació serà lliurada en suport editable de CAD en programari i versió apta per a la seva consulta i edició. Inclou la disposició en obra del seguiment topogràfic de l'execució dels replanteigs en obra. (CINC MIL TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	5.035,85 €
P-195	P1D1-HA2O	m3	Protecció d'equipament fix, no fràgil ni obra d'art amb vel de polietilè de 250 µm de gruix i/o paper de bombolles, en rotlle, fixat amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, amb protecció de post de fusta si es necessari per ala seva protecció, inclòs el posterior desmuntatge, segons instruccions de la direcció facultativa i de la propietat. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	66,29 €
P-196	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè fixada al parament mitjançant un bastiment (QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	4,13 €
P-197	P1D2-HA2N	m2	Protecció provisional d'edificació amb tendals de lona de polietilè sobre cavallets o bastides encavalcades, amb recollida provisional d'aigües (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	14,51 €
P-198	P1D2-ZGWM	m2	Protecció de revestiments catalogats per Patrimoni, format per parament de fusta ajustada 'in situ', suportada per taulers, taulons i llates, amb vels de polietilè i reblert de poliuretà, inclòs desmuntatge i neteja posterior. (VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,44 €
P-199	P1R1-H8AR	m2	Neteja i desinfecció d'espai edificat en diversos nivells, a realitzar amb mitjans mecànics i manuals, amb les proteccions i messures de seguretat necessaries segons noramtiva, a base de màquina escombradora d'aspiració multifunció que neteja i aspira bruticia en general inclòs excrements de colom, aplicant posteriorment un desinfectant amb lleixiu diluida i detergent, amb aigua, fins a deixar la superficie neta, higiènica i desratitzada; el sistema s'adaptarà a cada zona del recinte d'obra, en qualsevol de les seves estances, espais o plantes de sota rasant o sobre rasant, independentment de la dimensió de cada espai; un cop executada la neteja, el material recollit es carregarà en containers situats a l'exterior del recinte d'obra, i es regarà per no poduir males olors i es taparà amb una lona per ser traslladat a abocador autoritzat; criteri d'amidament messurat en superficie útil de plànol;inclou materials addicionals, maquinaria especifica i necessària, el desplaçament per l'interior del recinte construit identificat en plànols de projecte (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
P-200	P1R2-0001	m2	Neteja de pedra de façanes i cobertes de l'edifici, amb làser per eliminar les taques i restes de material con guix, morter, pastes adherids els paraments i altres elements. Recollida i retirada de plástics i cartrons, tot això juntament amb les restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. (VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	87,38 €
P-201	P214-INST	ut	Desmuntatges d'instal.lacions absoletes de la façana i de referencia numero 6 en plànols, amb mitjans manuals sense deteriorar el parament de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant i càrrega a contenidor. (VUIT-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	897,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-202	P214-U020	m2	Desmuntatge de tapiats d'obra ceràmica amb mitjans manuals i mecànics recuperant el buit original arquitectura Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 4 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior. (DISSET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	17,21 €
P-203	P214-U021	m2	Desmuntatges de tram vertical i horitzontal d'obra ceràmica per a reforç / restauració estructural, amb mitjans manuals i sense deteriorar els paraments de façana, per posterior reconstrucció i restitució a l'estat inicial. (VINT-I-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	21,02 €
P-204	P214-U029	m2	Desmuntatge de tapiats de fusta amb mitjans manuals i mecànics, recuperant el buit original de Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 3 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior. (DINOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	19,38 €
P-205	P2140-HSOT	ut	Desmuntatge de la totalitade les mampares i fusteries interiosr de la planta soterrani, compostes per fulles fixes, batents o correderes, vidrieres o cegues, de fusta o alumini, tot realitzat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2.380,10 €
P-206	P214-1177U	m3	Enderroc puntuals de mur, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	291,81 €
P-207	P2142-4R20	m2	Repicat selectiu amb arrencada d'enrajolat en parament vertical, delimitant la zona a repicar amb un tall amb disc efectuat previ replanteig, amb mitjans manuals, deixant la superficie apta per a posterior enrajolat, amb càrrega manual de runa i material sobre camió o contenidor. (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	21,76 €
P-208	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	10,29 €
P-209	P2142-4RMX	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en volta, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	5,40 €
P-210	P2143-4R20	m2	Retirada selectiva amb recuperació per a posterior reutilització, de paviment de rajola hidraulica de 20x20 cm o de format similari de morter dcorresponent fins arribar a la base on està col.locat (volta, taulell ceràmic, solera, etc) , a executar amb mitjans manuals i de manera ordenada, amb càrrega manual i ordenada de les peces recuperades en un palet, col.locació de làmina de protecció entre peces i acopi en interior de recinte d'obra, i la resta que no es recuperable es transporta per interior d'obra fins a contenidor de runa. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	24,42 €
P-211	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	12,86 €
P-212	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	151,72 €
P-213	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	7,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-214	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	10,29 €
P-215	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	6,43 €
P-216	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	15,43 €
P-217	P2143-ZRQJ	m2	Enderroc de paviment, del morter de recepció i de la solera existents, amb mitjans manuals i martell trencador. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	46,97 €
P-218	P214A-ZHKM	u	Desmuntatge, per a formació d'accessos per personal i materials i extracció de les runes, de les parts mòbils de les fusteries exteriors i protecció de les parts fixes, fet per restaurador, amb mitjans manuals, amb catalogació, empaquetat i transport a magatzem per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. (DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	283,62 €
P-219	P214B-HB13	ut	Desmuntatge de les xarxes de protecció d'elements en risc de desprendiment en qualsevol lloc de les façanes segons indicacions de plànols, a partir de les bastides perimetrals, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	470,97 €
P-220	P214D-ZDOJ	m2	Enderroc de tauler ceràmic de coberta, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	51,44 €
P-221	P214D-ZDPJ	m2	Desmuntatge façana realitzada amb maó ceràmic vist, fet per conservador- restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	335,57 €
P-222	P214D-ZDPM	m2	Enderroc de coberta inclinada realitzada amb tauler ceràmic vist i biguetes d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. (SETANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	77,15 €
P-223	P214G-78CR	m	Desmuntatge manual de carener de teula ceràmica vidrticada executat per paleta amb assistencai de conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració de les peces, neteja i aplec del material per a la seva reutilització, eliminació de eestes de morter de morter a la part inferior, i la resta de material no aprofitable, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà. (CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	50,78 €
P-224	P214G-78ON	m2	Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	48,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-225	P214G-78OO	m2	Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet amb seguiment de conservador-restaurador, efectuat amb mitjans manuals, amb numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	69,80 €
P-226	P214G-78OP	m2	Desmuntatge de paviment de mosaic fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà (CENT TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	103,33 €
P-227	P214I-ZKXM	m2	Enderroc de cel ras i de les instal·lacions existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	18,60 €
P-228	P214L-CRMR	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, de grava, reetirant totes les capes sense desmuntar el sostre, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	25,29 €
P-229	P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	52,03 €
P-230	P214M-ZKZM	m2	Enderroc de forjat tipus unidireccional, a mà i amb disc i compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	68,92 €
P-231	P214N-510U	m3	Enderroc d'estructures i volums d'obra de fàbrica que conformen els suports dels trafos fins anivell de cota de pavimnet de la sala, inclòs desmuntatge de guies de perfils en forma de U i reixa perforada d'acer, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	21,19 €
P-232	P214N-Z7LM	m3	Enderroc de façana formada per dues fulles ceràmiques i aïllament, incloent part proporcional de desmuntatge de fusteries existents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	57,46 €
P-233	P214N-Z81J	u	Formació d'encastament a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: disposició d'encofrat necessari i ataconat amb morter sense retracció (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	124,97 €
P-234	P214N-Z8LJ	m3	Enderroc de mur d'obra de fàbrica (ceràmica, ...), amb mitjans manuals i transport interior fins al punt de càrrega i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega	287,45 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-235	P214N-Z8PM	m3	Enderroc puntual de cara interior de façana, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60 €
P-236	P214O-ZGRP	m2	Enderroc puntual de volta existent, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i enderrocs que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	52,97 €
P-237	P214O-ZP1J	u	Formació de forat al forjat existent per tal de permetre el pas de nou pilar metàl·lic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	161,61 €
P-238	P214O-ZP2J	u	Formació de forat a cúpula existent per a col·locació d'estructura metàl·lica per a formació d'apeuament. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	218,15 €
P-239	P214O-ZRJJ	m	Enderroc d'elements metàl·lics mitjançant mitjans manuals i mecànics (incloent l'equip de tall d'oxiacetilè). Inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessariser a la correcta estabilitat de l'element durants els treballs de tall i de nova fixació. Inclou el transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	68,82 €
P-240	P214O-ZRMM	m2	Enderroc de volta d'escala de ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-241	P214O-ZRNM	m2	Enderroc de forjat de volta ceràmica, a mà i amb disc i compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,84 €
P-242	P21D1-4RWT	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 5 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS MIL NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	2.998,16 €
P-243	P21G0-4ANT	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a tot el conjunt edificat del pavelló, cos anterior, cos central i cos posterior, superficie util de 2050 m2, amb mitjans manuals, desplaçament interior de runa i càrrega manual sobre camió o contenidor (MIL SIS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.698,05 €
P-244	P21G1-4RTZ	m	Enderroc de calaix d'obra de secció 25x25 cm amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €
P-245	P21GH-U010	m3	Desmuntatge d'instalal·lacions obsoletes adossades a paraments verticals, amb inspecció prèvia d'instalal·lacions preexistents, retirada de cablejat, tubs, safates elèctriques, elements de suport de les instalal.lacions, etc... amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics, a una alçària màx. de 4 m, i càrrega sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	10,36 €
P-246	P21Z0-HGY6	u	Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	85,92 €
P-247	P221-A010	m3	Excavació per mètodes arqueològics, realitzada amb mitjans manuals i seguiment arqueològic, Inclús informe dels treballs a les partides de cales de treballs previs, segons les indicacions de documentació de projecte, inclòs càrrega manual de terres sobre camió o contenidor, amb les instruccions especifiques del seguiment arqueològic. (CENT TRETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	113,33 €
P-248	P221-A100	u	Redacció de la memòria tècnica d'arqueologia, que inclou l'eixacament gràfic durant l'execució del treballs d'arqueologia, recopilació de dades tècnicques i historiques i redacció de la meteixa, que inclou tramitació dels permisos d'arqiueologia; Partida unitaria per tot el pavello de Nostre Senyora de Montserrat. (QUATRE MIL SIS-CENTS QUARANTA EUROS)	4.640,00 €
P-249	P221-A200	u	Execució de la fotogrametria completa per la confecció de la memòria arqueologica, que inclou la recopilació de dades tècnicques i historiques de l'obra; Inclou tots els mitjans auxiliars per la seva correcte execució i trasllat a la documentació de l'obra, treballs realitzats per personal especialitzat. Partida unitaria per tot el pavello de Nostre Senyora de Montserrat. (VUIT MIL CENT VUITANTA-QUATRE EUROS)	8.184,00 €
P-250	P2217-55SO	m3	Excavació per a rebaix interior en planta soterrani en terreny compacte (SPT 20-50) i segons dades de l'estudi geotècnic, realitzada amb miniretorexacavadora amb pala excavadora i amb ajut de mitjans manuals, desplaçament interior de les terrres i càrrega amb cinta trasnpoprtadora fins a contenidor situat a l'exterior. (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	33,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-251	P221B-EL8I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	9,28 €
P-252	P221B-ZL6M	m3	Excavació de pous i rases per a fonamentació a l'interior de l'edifici existent, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, ràpas i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball. (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	51,44 €
P-253	P221B-ZL7M	m3	Excavació de pous i rases per a fonamentació a l'interior de l'edifici existent, realitzada per dames, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, ràpas i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball. (CENT DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	102,87 €
P-254	P221D-I0L0	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	173,14 €
P-255	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (TRENTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	38,06 €
P-256	P2255-W6AV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (DINOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	19,83 €
P-257	P2258-DRNB	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, amb picó vibrant de combustible i minicarregadora de combustible (VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	20,18 €
P-258	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58 €
P-259	P230-DAZ9	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 20% (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,74 €
P-260	P241-FISY	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	4,03 €
P-261	P242-DYUN	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-262	P2R2-EU3W	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	7,60	€
P-263	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	25,72	€
P-264	P2R4-FINO	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a la càrrega i la descàrrega, transport i descàrrega de les terres a la instal·lació autoritzada de gestió de residus més propera, el pagament de les taxes i el cànon de transport corresponents, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball. (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68	€
P-265	P2R5-DT14	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80	€
P-266	P2RA-EU5K	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de selecció i transferència (ZERO EUROS)	0,00	€
P-267	P2RA-EU5M	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de paper i cartró amb una densitat 0,04 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 15 01 01), en centre de selecció i transferència (ZERO EUROS)	0,00	€
P-268	P2RA-EU5S	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de selecció i transferència (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	11,55	€
P-269	P2RA-EU5U	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència (MENYS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	-33,76	€
P-270	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,43 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	55,16	€
P-271	P2RA-EU62	m3	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de selecció i transferència (ZERO EUROS)	0,00	€
P-272	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-273	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	15,91 €
P-274	P310-D51L	kg	Acer en barres corrugades B 500 S ò B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1,62 €
P-275	P311-DQ6K	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers i plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (TRENTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	30,25 €
P-276	P312-I1V9	m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	128,34 €
P-277	P330-D54M	kg	Armadura per a recalçats AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P-278	P331-H7QU	m3	Ataconat en recalçats amb morter expansiu, previ taponat superficial amb pasta de guix i massilla, inclou la posterior eliminació del guix, retirada de runa i neteja final. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació del morter amb mitjans manuals i anivellament d'acabats, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.496,20 €
P-279	P332-DQDN	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	69,24 €
P-280	P333-I067	m3	Formigonament per a recalçats a una fondària <= 3 m amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	129,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-281	P3C0-ZD8M	kg	Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1,52 €
P-282	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	16,57 €
P-283	P3Z3-I07L	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió (DIVUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	18,13 €
P-284	P43B-MVPH	m2	Paret divisòria per a interior de panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	162,38 €
P-285	P43G-CW7B	m2	Solera d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,58 €
P-286	P43H-ZNWJ	m2	Sostre format per bigueta de fusta laminada amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció 8x10 cm i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida per a tipus de protecció mitja, amb intereixos de 50 cm, i dues soleres inferior i superior d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. (NORANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	92,09 €
P-287	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra (UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1,96 €
P-288	P442-ZG0J	kg	Escala de cargol de ferro. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a escala de caragol amb graonat, barana corbada i formació de replans, segons plànols d'arquitectura. Formades amb peces simples, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans	8,78 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric). (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-289	P442-ZG1J	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric) (DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	2,46 €
P-290	P442-ZG2J	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric) (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55 €
P-291	P442-ZG3J	kg	Subministre, muntatge i desmuntatge d'acer S 275 JR per a estintolaments provisionals, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou pintat a taller d'una mà de pintura anticorrosió. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric) (SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	7,07 €
P-292	P446-DMAO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07 €
P-293	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25 €
P-294	P447-DMD2	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats i platines en calent com a planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques i col.locant le splanxes a trencajunts. (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P-295	P448-Z43J	kg	Acer S 275 JR, per a reforç de sostres, pilars i/o estintolaments, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric) (QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	4,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-296	P44C-ZP3J	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric) (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P-297	P45C1-Z1VJ	m3	Formigó per a lloses, HA-25/F/20/XC1, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba i mànega, i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (CENT DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	112,18 €
P-298	P45G0-ZSRJ	m	Formació de nou congreny de formigó armat a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, congreny de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. (DOS-CENTS UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	201,22 €
P-299	P45G0-ZSRM	u	Formació de dau de formigó a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, dau de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	166,76 €
P-300	P45R6-4SSU	m2	Reparació de forjat bidireccional de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	244,59 €
P-301	P4B0-6094	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot el que és necessari per a la correcta execució dels treballs. (DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	17,24 €
P-302	P4B8-D6QI	kg	Acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar,	1,88 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-303	P4BJ-D9PC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	9,22 €
P-304	P4C2-H8FH	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta de pi, de 5 m de llum i 5 m d'amplària per a una càrrega màxima de treball de 10 kN/m2 (NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	94,42 €
P-305	P4C3-ZSKM	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament per al suport de l'estructura existent amb puntals metàl·lics telescòpics, de les característiques adients a les càrregues a suportar, amb taulons de recolzament en caps i bases, i protecció del forjat inferior mitjançant encofrat inferior de taulers de fusta per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). (VINT-I-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	29,14 €
P-306	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, amb tauler de fusta de pi (amidament de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou part proporcional de tapes laterals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	38,63 €
P-307	P4F7-ZSMM	m2	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	219,81 €
P-308	P4FF-ZGWJ	m3	Cegat de buits a les parets mitjançant paret d'obra ceràmica. Inclou part proporcional de cosit amb la paret existent. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	464,45 €
P-309	P4FF-ZHWJ	m3	Reconstrucció de façana vista, amb peces recuperades del desmuntatge anterior (inclou percentatge de noves peces ornamentals realitzades per conservador- restaurador responsable de la intervenció). Inclou part proporcional de cosit amb la paret existent. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada. (SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	726,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-310	P4FG-EDLV	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs (CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	542,90 €
P-311	P4FN-Z91J	m2	Formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre forjat existent, de formigó de calç armat amb fibres de polipropilé. Inclou el sanejat de la cara superior del forjat amb mitjans mecànics, neteja, prèvia a l'execució de la capa de compressió, de la superfície del forjat existent amb raig d'aire en sec. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	64,94 €
P-312	P4FN-Z99J	m2	Reforç de coberta existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre Mapanet 150 i dues capes d'acabat de morter cimentós tipus Mapelastic Smart. Inclou la preparació previa del element, neteja i humectació del suport. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, muntatge segons el procés constructiu, encofrat necessaris, remats i execució de detalls específics segons plànols i plecs, transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	88,49 €
P-313	P4FN-ZSMJ	m2	Reparació de volta o cúpula existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre estructural aprestada Mapegrid G 220. El reforç es realitzarà tant per la part superior com per la inferior de la volta o cúpula. Inclou la preparació previa del element, neteja i humectació del suport. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, muntatge segons el procés constructiu, encofrat necessaris, remats i execució de detalls específics segons plànols i plecs, transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	389,67 €
P-314	P4FP-6110	m	Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	42,95 €
P-315	P4FQ-Z54J	m2	Volta ceràmica estructural de maó de pla formada per dos gruixos, de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre volta, de formigó de calç armat amb fibres de polipropilè. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	141,50 €
P-316	P4FQ-ZCIP	m2	Reconstrucció puntual de volta existent amb maó de dimensions i característiques equivalents a l'existent, col·locat segons la disposició de la volta, amb 3 capes de rasilla ceràmica, formació de càmera amb envanets i solera d'encadellat ceràmic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i	309,12 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (TRES-CENTS NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)		
P-317	P4FR-55UW	m2	Volta d'escala de maó de pla, de dos gruixos de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, R7 N/mm2 per a revestir, col·locat amb pasta de guix. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	147,77	€
P-318	P4GR-HV02	m2	Recuperació amb reintegració puntual de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador, presentant un estudi de proposta d'intervenció abans del seu inici, mostra i anàlisi de la pedra actual, elements a tractar, inclos materials, pedra a escollr, resines acríliques, materials de fixació, etc i medis necessaris per a la seva correcta execució; amidament per zona realment executada. (VUIT-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	846,52	€
P-319	P4J2-3EFZ	m2	Paret estructural de 14 cm de gruix, de bloc ceràmic d'argila alleugerida LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 300x190x140 mm, col·locat amb morter 1:4, amb repercussió de peces especials. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	26,91	€
P-320	P4Z0-ZM2J	u	Subministre i col·locació d'ancoratge mecànic tipus 'HSL-M12' de la casa HILTI o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	15,65	€
P-321	P4Z0-ZQ3J	u	Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HVA-M16' de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	22,30	€
P-322	P4Z0-ZQ4J	u	Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HVA-M20' de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,88	€
P-323	P4Z4-Z05M	m2	Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció per a plaques d'ancoratge d'elements metàl·lics. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	148,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-324	P511-39MA	m2	Acabat de terrat amb paviment format per dues capes de rajola ceràmica, col.locades en espiga previ replanteig i aprovació de mostra de rajola, una de ceràmica comuna de 28x14 cm d'acabat vist i 1,6 cm de gruix, i una de mecànica amb acabat ratllada, de color vermell i de 28x14 cm, col·locades amb morter de calç, inclos de talls de peces a mida, i execució de juntes de treball i de dilatació. Paviments i revestiments ceràmics : Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM* (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	58,29 €
P-325	P51B-C0NU	m2	Coberta plana enjardinada extensiva per a zones no transitables, no ventilada, formada per membrana impermeable, menbrana antiarrels, aillamnet, sistema de drenatge, capa filtre geotextil, graves de 10 - 20 cm , substrat lleuger i tepe biodegradable, col·locada sense adherir, totalment acabada (CENT DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	102,14 €
P-326	P52D-4009	m2	Execució de cobeta inclinada a partir de teula recuperada vitrificada procedent del desmuntatge i amb incorporació de teules de nova aportació i fabricació del mateix color i format a les existents; s'efecturarà un replanteig de cada vesant i carener amb la nova disposició de les teules; es diposarà del cavalgament necessari per tal de garantir un absoluta impermeabilitat de la teulada, sent la col.locació de les teules amb morter de calç i humitejant la teula per la cara inferior abans de col.locar-la. (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	61,96 €
P-327	P52D-1ZR4J	m2	Reconstrucció de coberta inclinada, realitzada amb solera de maó massís d'elaboració manual, amb la cara inferior vista, reproduint la geometria original, capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat i tot allò necessari per a deixar la coberta en les mateixes condicions que es trobava abans de la intervenció. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	86,77 €
P-328	P52D-1ZR4M	m2	Reconstrucció de coberta inclinada, realitzada amb perfileria metàl·lica d'acer S275JR per a suport de la coberta, de les mateixes característiques que l'existent, solera de maó massís d'elaboració manual, amb la cara inferior vista, reproduint la geometria original, capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat i tot allò necessari per a deixar la coberta en les mateixes condicions que es trobava abans de la intervenció. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. (QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	402,86 €
P-329	P5Z10-55SM	m2	Envanets de sostremort de maó massís, categoria I, de 290x140x40 mm, col·locat amb morter de calç. (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	29,30 €
P-330	P5Z25-50MM	m2	Solera de dos peces de maó massis d'elaboració mecànica de 29x14x4 cm col·locat amb morter mixt de calç 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort (VINT-I-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	28,02 €
P-331	P5ZD4-5007	m	Canal perimetral d'obra de secció 29 cm d'amplada i de 14 cm de fondària segons detall en plànols de projecte, realitzada amb la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt de calç 1:2:10. i encastant al parament una rajola i la làmina que es col.loca a mode d'impermeabilització. (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	38,39 €
P-332	P5ZD4-528Z	m	Minvell encastat al parament, de la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt 1:2:10. (DEU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	10,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-333	P6143-AX26	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 450x230x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	18,45 €
P-334	P6143-AX2I	m2	Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	22,31 €
P-335	P654-131NW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	64,08 €
P-336	P654-1DV08	m2	Envà de plaques referencia DV-08, format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 làmina acústica de 5 mm per cada costat, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W, per obtenir un aillament acustic de 48 dBA, lamina acustica Danosa mAD 4 o similar col.locada amb adhesiu, i aplacat amb tauler de fusta de 12 mm de gruix per cada costat, de fusta de roure com la resta del mobiliari, segons plànols de detalls. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*. (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	198,85 €
P-337	P760-DPAN	m2	Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	15,85 €
P-338	P760-DPAQ	m2	Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada adherida (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	22,59 €
P-339	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	17,55 €
P-340	P7A3-5QH5	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-341	P7B1-6Q6P	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	3,03 €
P-342	P7B1-6Q6Q	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	3,23 €
P-343	P7B2-5RJ9	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53 €
P-344	P7C27-N001	m2	Subministrament i instal·lació de Panell aïllant REHAU amb nopes ´´EASY NOP GREY 48´´ d'EPS-Poliestirè expandit. Material de revestiment PS rígid, apte per a morter normal i autoanivellant amb tipologia constructiva A segons UNE EN 1264. Gruix base de 26 mm i altura total 48 mm amb 0,76 (m²K)/W de resistència tèrmica efectiva segons UNE 1264-3. Declaració de prestacions conforme a EN 13163 i marcatge CE. Euroclasse E de reacció al foc conforme EN 13501. Distàncies de col·locació múltiples de 5 cm. Dimensió del panell col·locat 1400 x 800 mm. Apte per a tubs Rehau Rautherm 16x1,5 - 16x2,0 - 17x2,0 i Rautherm ML 16x2,0. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,84 €
P-345	P7C27-N002	m2	Subministrament i instal·lació de Panell aïllant REHAU amb nopes ´´EASY NOP GREY 65´´ d'EPS-Poliestirè expandit. Material de revestiment PS rígid, apte per a morter normal i autoanivellant amb tipologia constructiva A segons UNE EN 1264. Gruix base de 43 mm i altura total 65 mm amb 1,26 (m²K)/W de resistència tèrmica efectiva segons UNE 1264-3. Declaració de prestacions conforme a EN 13163 i marcatge CE. Euroclasse E de reacció al foc conforme EN 13501. Distàncies de col·locació múltiples de 5 cm. Dimensió del panell col·locat 1400 x 800 mm. Apte per a tubs Rehau Rautherm 16x1,5 - 16x2,0 - 17x2,0 i Rautherm ML 16x2,0. (DISSET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	17,39 €
P-346	P7C27-N003	m2	Subministrament i instal·lació de Foli de protecció REHAU. Material: làmina PE polietilè gruix 0,2 mm per a la protecció d'absorció d'humitat de l'aïllament tèrmic segons norma DIN 18560 i UNE EN 1264. Subministrament: rotlles 100m de longitud i ample 600 mm a doble capa (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
P-347	P7C27-N004	m	Subministrament i instal·lació de Tub REHAU per a calefacció/refrescament Rautherm Speed ??16x1,5 mm, SDR 11, Classe d'aplicació 4/8 bar. Material PE-Xa amb capa EVAL-barrera antioxigen segons UNE EN 1264. Homologació DIN CERTCO i marcat AENOR segons UNE EN ISO 15875. Subministrament en rotlles de 500 metres. Color: taronja. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	4,27 €
P-348	P7C27-N005	m	Subministrament i instal·lació d'aïllament perimetral REHAU autoadhesiu d'escuma de PE-Polietilè. Funció d'absorció de les dilatacions del paviment i aïllament termoacústic. Incorpora un faldó integrat de Polietilè per evitar infiltracions del morter autoanivellant. Alçada 150 mm i gruix de 10 mm. Color gris. (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
P-349	P7C27-N006	m	Subministrament i instal·lació de Perfil REHAU per a juntes de dilatació en paviments radiants de morter segons UNE EN 1264. Escuma de PE-LD Polietilè de baixa densitat de cel·les tancades. Amb cinta autoadhesiva a la cara inferior de la base. Color: gris. (QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	15,21 €
P-350	P7C27-N007	kg	Subministrament i instal·lació d'Aditiu REHAU per aconseguir un morter de ciment CT-C25-F4 segons UNE EN 13813 i DIN 18560 amb 45 mm de morter per sobre del tub. Millora la conductivitat tèrmica i augmenta la resistència a la flexotracció. Subministrament en envàs de plàstic de 10 kg. (ONZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	11,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-351	P7C27-N008	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 5 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	384,45 €
P-352	P7C27-N009	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 6 circuits. Material tecnopolímer amb 1 ´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 ° C. Pressió màxima de treball: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 0 a 210 l/h a cada circuit El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	411,10 €
P-353	P7C27-N010	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 8 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	483,98 €
P-354	P7C27-N012	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 11 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	674,98 €
P-355	P7C27-N013	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 12 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (SIS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	611,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-356	P7C27-N014	u	Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 6 de 80 mm de profunditat mínima amb Col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 600 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm. (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	212,94 €
P-357	P7C27-N015	u	Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 7 de 80 mm de profunditat mínima amb Col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 700 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm. (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	218,67 €
P-358	P7C27-N016	u	Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 8,5 de 80 mm de profunditat mínima amb col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 850 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm. (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	239,46 €
P-359	P7C27-N017	u	Subministrament i instal·lació d'Actuador tèrmic REHAU UNI (230 V) per a control de les vàlvules dels col·lectors REHAU. Posició normalment tancada. Senyalització de l'estat d'obertura a la part superior de l'actuador. Compatible amb tots els col·lectors REHAU per a instal·lacions residencials mitjançant l'adaptador universal, inclòs al subministrament. Funció de primera obertura a la fase d'instal·lació sense necessitat de connectar el termòstat. Potència absorbida de només 1 W. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	57,61 €
P-360	P7C27-N018	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 7 circuits. Material tecnopolímer amb 1 ´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 ° C. Pressió màxima de treball: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 0 a 210 l/h a cada circuit El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	446,93 €
P-361	P7C27-N020	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 13 circuits. Material tecnopolímer amb 1" de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió push-fit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1" femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d'esfera amb termòmetre i vénen a la banda esquerra amb la possibilitat de canvi a la dreta. (SIS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	628,98 €
P-362	P7C27-N055	u	Subministrament i instal·lació de Cinta adhesiva per a la unió dels panells d'EPS del sistema de graps o TACKER i/o del Foli de protecció REHAU (SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,68 €
P-363	P7C27-N056	u	Subministrament i instal·lació de Corba guia REHAU de 90° per als tubs PE-Xa RAUTHERM S 16/17. Material: PA-poliamida. Resistent a temperatures de -5 °C fins a +60 °C. Color: negre (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-364	P7C27-N057	m	Subministrament i instal·lació de Tub corrugat REHAU per a protecció del tub Rehau PE-Xa Rautherm S 16x2,0mm i 17x2,0mm a zona col·lector i en juntes de dilatació segons UNE EN 1264. Material: PE; color: negre (98001). Subministrament: rotllos 50m (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P-365	P7C27-N058	u	Subministrament i instal·lació de Pont REHAU per a panell de nopes, per a la fixació addicional dels tubs Rehau PE-Xa Rautherm S als panells aïllants amb nopes, en traçats en diagonal, corbes i a 45º respecte a la direcció principal de traçat. Material: PE. Color negre. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62 €
P-366	P7C41-ACTI	m2	Aïllament amb feltre mineral alveolar tipus HCONTROL HYBRID o SIMILAR de ACTIS o un de prestacions similars per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm, resistència tèrmica >= 3,2 m2·K/W, col·locat sense adherir (NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	9,23 €
P-367	P7C43-C0HD	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir.- ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	24,89 €
P-368	P7C43-C0HJ	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	24,89 €
P-369	P7C45-12U4A	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 20 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,51282 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	9,66 €
P-370	P7C45-12UY3	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica.- ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ (QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	15,75 €
P-371	P7C45-12VB3	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,162 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	15,85 €
P-372	P7D6-613K	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total per una RF-60 (medició segons perfil teòric), aplicat amb pistola per garantir un bon acabat. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	56,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-373	P7P1-BZ7V	m2	Arrebossat esquerdejat previ d'igualació per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6 amb additiu especial concentrat inclusor d'aire, 20 mm de gruix, (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	52,45 €
P-374	P7P5-VKQU	u	Instal·lació d'aparell d'electroósmosi inalàmbricaambinversió de la polaritat per sistema multifreqüència, per a tractament d'humitats capil·lars en un radi de 15 m (TRES MIL TRES-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	3.305,42 €
P-375	P811-3CLC	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç, acabat remolinat, inclos, racons, arestes i cantonades. (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	29,61 €
P-376	P811-H713	m2	Acabat deshumidificant en parament vertical sobre suport de fàbrica de nova execució o existent prèviament sanejat regualritzant la superfícei amb un arrebossat de calç Diathonite Arrebossat (Rinzafio) aplicat com a capa de regularització i barrera inicial a les sals, amb un gruix aproximat de 5 mm, garantint una base inicial, transpirable i compatible amb el sistema; un cop endutit, aplcar la capa ipermeabilitzant WA stop, amb un consum de 2,0 kg/m2, formant una barrera continua contar la humitat en empenta negativa i encapsulant les sals presents al suport; ma de tractament completament acabat. (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	42,53 €
P-377	P811-H7RD	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	28,53 €
P-378	P815-3FME	m2	Enguixat a bona vista sobre parament de nucli de comunicació vertical, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (ONZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	11,31 €
P-379	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat, amb previ repicat de revestiments arrebossat existent en mal estat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat, amb 2 mans (DINOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	19,76 €
P-380	P822-3N22	m2	Restauració de faixa horitzontal interior de rajola de ceràmica vidrificada de 10x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	153,32 €
P-381	P822-3NS2	m2	Restauració de sostre o parament inclinat interior de referencia S02 de rajola de ceràmica vitrificada de format quadrat o rectangular de fins 20x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor. (CENT DINOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	119,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-382	P822-3NT6	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). *- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM* (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	51,41 €
P-383	P822-H755	m2	Tractament del parament interior de l'escala del cos posterior, segons especificacions de plànols i relació de treballs a efectuar: 1. Verificació d'adherència, marcant les zones més consolidades amb el símbol X. Es comprovarà el nivell de consolidació mitjançant assaigs manuals i percusions directes. Les rajoles que sonin a buit es consideraran desadherides i s'avaluarà la seva extracció o consolidació amb assaigs de tipus pull_off. 2. Identificació de peces no originals, identificant i extraient les peces no originals o cromàticament discordants amb el conjunt. Es substituiran per peces originals recuperades o per reproduccions fidels que mantinguin la lectura lineal del revestiment. L'extracció es farà amb mitjans manuals (martell i escarpa) per evitar fractures. 3. Restauració in situ de les peces, aplicant els criteris de restauració ceràmica, garantint la compatibilitat físic-química i la reversibilitat de tots els materials. · Neteja progressiva (seca, humida i química). · Consolidació amb solucions hidroalcohòliques PLUMA 1 i 2. · Eliminació i renovació de la lletada amb calç i pigments naturals. · Reintegració volumètrica amb pols de marbre, calç i pigment. · Reintegració pictòrica amb pintura reversible (temple o acrílica). 4. Col·locació de les peces restaurades o substituïdes, recol·locant-les seguint els criteris anteriors. Es prioritzarà la coherència visual i estructural del conjunt, col·locant també aquelles peces que, conjuntament amb la fotogrametria i la direcció facultativa, es considerin necessàries per mantenirla continuïtat del revestiment. La col.locació de les rajoles es realitzarà amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Inclou la protecció dels paraments mentre es realitzen els treballs, amb taulers de fusta fina o de cartró pluma plastificat, la retirada de runa i material sobrant i la posterior càrrega de sobre contenidor. (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	227,73 €
P-384	P828-HBO2	m2	Revisió de l'estat del parament vertical de rajola esmaltada blanca de format rectangular col.locada en espiga, verificant l'adherència al suport, amb substitució puntal de peces i posterior neteja del parament i de l'antiga junta, rejuntat de nou amb beurada blanca CG2 (UNE-EN 13888), i càrrega de la runa a camió o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	27,20 €
P-385	P83EC-9688	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 15 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de	49,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*. (QUARANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)		
P-386	P846-9JO5	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	36,91	€
P-387	P869-LSEW	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	86,61	€
P-388	P870-A011	ut	Reproducció i restauració d'element d'ornamentació de final de coberta alçatest i oest (A11) compost de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (CINC MIL SET-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5.764,42	€
P-389	P870-AC01	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triplefinestra voltada (F01/02 C-PC) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleus interiors associats de pedra de Vilaseca (R-04), detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (DOS MIL CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2.173,72	€
P-390	P870-AC02	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F07/F09/F13/F15 C-PA/PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (VUIT-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	810,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-391	P870-AC03	ut	Neteja i restauració/ retitució d'emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL NORANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.097,09 €
P-392	P870-AC04	ut	Desmunatge i reconstrucció d'emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) amb desmplom per patologies semicúpula, compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Desmutatge d'emamarcat de pedra, amb numeració i protecció d'elements a restituïr - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Reconstrucció a d'obertura de semi-cúpula. Restitució a estat original. - Aplicació de consolidant compatible (DOS MIL QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2.403,62 €
P-393	P870-AC05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F11 C-P1/PB / F12 C-P1/PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics associats, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.384,37 €
P-394	P870-AC06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F14/F16 C-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL NORANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.097,09 €
P-395	P870-AC07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de porta (P02 C-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics associats, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els	2.289,36 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	
P-396	P870-ACC0	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic accès sotacoberta (MC-09 C-PC, tipus B), de dimensions 107 x 70 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	294,62 €
P-397	P870-ACC1	ut	Neteja i restauració de corona de xemeneia de ceràmica vidriada (C-03 C-PC), dimensions aproximades 130x70 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts (NOU-CENTS TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	903,04 €
P-398	P870-ACC2	ut	Neteja i restauració de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC/P-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	580,86 €
P-399	P870-ACC3	ut	Reproducció de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, a base de: - Aixecament de corona segons ornaments preexistents - Desmuntatge de la corona en mal estat de consevació preexistent a substituir - Reproducció corona d'espirall de ceràmica vidriada col·locació ancorada mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica. Inclús desmuntatge de parament d'obra ceràmica per encastar l'element a susbtituir (MIL DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1.204,52 €
P-400	P870-ACC4	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de porta de pont d'accés nord i sud (MC-01/02 C-PB), de dimensions 168 x 123 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	334,75 €
P-401	P870-ACC6	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb creu en emmarcat de finestra (MC-04 C-/P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	334,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-402	P870-ACC7	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb Lletra ´´P´´ en emmarcat de finestra (MC-05 C-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	334,75 €
P-403	P870-ACC8	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb lletra ´´G´´ en emmarcat de finestra (MC-06 C-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	334,75 €
P-404	P870-ACC9	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic accès sotacoberta (MC-09 C-PC, tipus A), de dimensions 366 x 43 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	522,47 €
P-405	P870-ACD1	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó façana est i oest (O-01 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (VUIT MIL CINC-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	8.506,76 €
P-406	P870-ACD2	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó façana nord i sud (O-03 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (SIS MIL NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	6.099,51 €
P-407	P870-ACD3	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó Semi-cúpula (O-04 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (TRES MIL QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	3.049,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-408	P870-ACD4	ut	Neteja i restauració escuts i acroteris frontó façana est i oest (O-07 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (DOS MIL NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.927,68 €
P-409	P870-ACD5	ut	Reproducció d'acroteri (O-7 C-PC), dimensions aproximades 87x67x76 cm de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Aixecament de motius dels acroteris preexistents - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible (DOS MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2.778,52 €
P-410	P870-ACD6	ut	Neteja i restauració escuts i acroteris frontó façana nord i sud (O-08 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (NOU-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	936,56 €
P-411	P870-ACD7	ut	Neteja i restauració de xemenia amb trecadís ceràmic coronament-semicúpula (O-10 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, dimensions aproximades 43x83 cm, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada part de pedra. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible - Inspecció, desmuntatge i recol·locació de peces del trencadís inestables i en rics de caiguda - Reproducció de peces caigudes i/o en mal estat de conservació del trencadís ceràmic. (MIL DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1.228,04 €
P-412	P870-ACD8	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 60 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	574,81 €
P-413	P870-ACD9	ut	Reproducció d'ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Aixecament de d'ornaments florals circulars - Reproducció d'ornaments col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible (MIL SET-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.777,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-414	P870-ACDA	ut	Neteja i restauració ornament decoratiu espirall (O-18 P-PB), dimensions 85x80 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (SIS-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	601,81	€
P-415	P870-ACDB	ut	Neteja i restauració escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	642,50	€
P-416	P870-ACDC	ut	Reproducció d'escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Aixecament de l'escut de cantonada preexistent - Desmuntatge de l'escut en mal estat de consevació preexistent - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible (MIL SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.657,75	€
P-417	P870-AP01	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F06 P-P1/F23 P-PB/ F25 P-PB/F28 P-PS) compost de escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	642,50	€
P-418	P870-AP02	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra voltada (F12 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL DOS-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1.203,62	€
P-419	P870-AP03	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F07 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R03 P-P1) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides	1.384,37	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)		
P-420	P870-AP04	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F09 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R02 P-P1) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.384,37	€
P-421	P870-AP05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F12 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.384,37	€
P-422	P870-AP06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triple finestra (F15 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (VUIT-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	810,68	€
P-423	P870-AP07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F16 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	953,33	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-424	P870-AP08	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F19 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	998,21 €
P-425	P870-AP09	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (B01 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.025,21 €
P-426	P870-AP10	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F20/F21 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	984,15 €
P-427	P870-AP11	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F24 P-PB / F17 P-PBA / F26 P-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.384,37 €
P-428	P870-APC3	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del frontó de la caixa d'escala (MC-08 P-PC), de forma triangular de base 274 i alçada 195 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (MIL DISSET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.017,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-429	P870-APC4	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic finestra trilobulada (MC-07 P-P1), de dimensions 347 x 47 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	522,47 €
P-430	P870-APD1	ut	Neteja i restauració escuts acroteris caixa d'escala (O-09 P-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	575,74 €
P-431	P870-APD2	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 P-PC), en el volum de la caixa d'escala de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	575,74 €
P-432	P870-APD3	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 P-PC), en el volum de la caixa d'escala, façana nord i façana sud de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	575,74 €
P-433	P870-APD5	ut	Reproducció de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, a base de: - Aixecament de motius d'altres mènsules preexistents - Reproducció de les noves mènsules de pedra i col·locació ancorat mecànicament a façana i fust d'obra ceràmica que conformen els pinacles - Aplicació de consolidant compatible (MIL CENT VINT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1.120,66 €
P-434	P870-APE1	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric (CO-02 P-), Conjunt de pedra natural de Montjuïc, pedra natural de girona i pedra artificial i coronament de trencadís, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra	8.484,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (VUIT MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-435	P870-APE2	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric (CO-03 P-), Balcó i emmarcat de porta d'accés al cos posterior de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Impermeabilització del balcó - Aplicació de consolidant compatible (TRES MIL CENT NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3.193,91 €
P-436	P870-APE3	ut	Reproducció de l'escut que forma part del conjunt escoltòric (CO-03 P-) amb alt nivell de degradació, dimensions aproximades 55x105 cm de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Aixecament d'escut - Desmunatatge d'element, reproducció d'escut i col·locació en posició original. - Aplicació de consolidant compatible (DOS MIL CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2.109,83 €
P-437	P870-AR01	ut	Neteja i restauració de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (SIS-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	601,81 €
P-438	P870-AR02	ut	Neteja i restauració de columna amb ornaments florals (O-11 A-PC), dimensions aproximades 20x72 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	642,50 €
P-439	P870-AR03	ut	Neteja i restauració de columna superior rontonda amb ornaments florals (O-25 A-P1), diàmetre 40 cm aprox, de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (TRES MIL QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3.041,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-440	P870-AR04	ut	Neteja i restauració de columna inferior rontonda (O-26 A-PB), diàmetre 40 cm aprox, de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (DOS MIL SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.732,98 €
P-441	P870-ARC1	ut	Neteja i restauració de capitell de ceràmic vidriada que conforma el pinacle (C-05 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 50x252 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles (DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2.984,99 €
P-442	P870-ARC2	ut	Reproducció de ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus A de dimensions 212 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat (DOS MIL SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2.071,81 €
P-443	P870-ARC3	ut	Reproducció de ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus B de dimensions 142 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat (MIL SET-CENTS TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.703,55 €
P-444	P870-ARC4	ut	Reproducció de ceràmica decorada vidriada fris rotonda (MC-13 A-PC), de dimensions 1551x 42 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat (QUATRE MIL VUIT-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.899,68 €
P-445	P870-AT01	ut	Neteja i restauració de collarí inferior de diàmetre 270cm format per mòduls (O-06 A-PC), dimensions aproximades 114x100 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (TRENTA-DOS MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	32.210,25 €
P-446	P870-AT02	ut	Neteja i restauració de guardapols finestra (O-23 A), dimensions aproximades 74x82 cm i escupidor de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de	1.285,01 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)		
P-447	P870-AT03	ut	Neteja i restauració del cilindre superior format per base, 8 columnes i gàrgoles i cornisa superior (O-24 A-PC), dimensions aproximades 850x400 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (ONZE MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	11.496,25	€
P-448	P870-ATC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del fris superior (MC-10 A-PC), dimenions 785x130 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (TRES MIL CENT TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3.103,37	€
P-449	P870-ATC2	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del fris inferior (MC-11 A-PC), dimenions 550x60 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (MIL DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.018,68	€
P-450	P870-AV01	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F02 A-P1) compost de brancals d'obra de fàbrica, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	642,50	€
P-451	P870-AV02	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triple finestra (F03 A-P1) compost de brancals, mainells, escupidor i guardapols amb relleu (R-05) de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra	1.285,01	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)		
P-452	P870-AV03	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F09 A-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	642,50	€
P-453	P870-AV04	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F12 A-P1) compost de brancals d'obra de fàbrica, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	313,15	€
P-454	P870-AV05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de doble finestra (F13 A-P1) compost de brancals amb relleu (R-05), escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (VUIT-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	878,37	€
P-455	P870-AV06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F15 A-PB) compost de brancals d'obra de fàbrica, relleus (R-08), columna, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	566,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-456	P870-AV07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F16 A-PB) compost de brancals, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc inclús relleu superior (R-07), detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	695,27 €
P-457	P870-AV08	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra trilobulada (F21 A-PB) compost de brancals d'obra ceràmica disposada a sardinell, mainells, escupidor de pedra de montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	541,93 €
P-458	P870-AV09	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F24 A-PB) compost de brancals, mainell, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R01 A-PB) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (NOU-CENTS CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	905,37 €
P-459	P870-AV10	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F26 A-PB) compost de brancals d'obra de fàbrica, relleus (R-06), mainell, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (SET-CENTS DIVUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	718,21 €
P-460	P870-AV11	ut	Neteja, restauració restitució d'emmarcat de porta d'accés (P01 A-PB) compost de brancals, llinda, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Desmuntatge d'element afegit superior - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de	1.285,01 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació, restitució volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)		
P-461	P870-AVC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de finestra (MC-03 A-C/MC-03 P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (TRES-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	303,93	€
P-462	P870-AVD1	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (VUIT-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	810,68	€
P-463	P870-AVD2	ut	Reproducció d'ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Formació de motlle de peça a reproduir - Reproducció de noves peces de barana. - Desmuntatge de cornament de barana, substitució d'emblema degradat i muntatge de corament superior, rejuntat amb morter de calç. - Aplicació de consolidant compatible (VUIT-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	863,06	€
P-464	P870-AVD3	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (SIS-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	601,81	€
P-465	P870-AVD4	ut	Neteja i restauració ornament emblema circular (O-15 P-PB), diàmetre 50 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	765,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-466	P870-AVD5	ut	Neteja i restauració ornament emblema en creu (O-16 A-PB/P-PB), dimensions 90x90 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (MIL NORANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.097,09 €
P-467	P870-AVD6	ut	Neteja i restauració ornament floral finestra circular (O-17 A-PB/P-P1), diàmetre 145 cm, de pedra natural de Montjuïc, amb correspondencia amb finestra F14 A-PB/F10 P-P1, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (MIL SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1.660,07 €
P-468	P870-AVD7	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-20 P-PS), dimensions 132x55 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (CINC-CENTS QUARANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	540,17 €
P-469	P870-AVD8	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-21 P-PS), dimensions 77x35 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	464,46 €
P-470	P870-AVE1	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric superior (CO-01), corresponent a emmarcat a la B01, oraments circulars i escultura de pe dera de montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (MIL SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.632,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-471	P870-AVE2	ut	Reproducció de coronament que forma part del conjunt escultòric superior (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció de coronament d'acord amb imatges històriques - Preparació de superficie i col·locació de nova ala, inclus connectors de titani. - Aplicació de consolidant compatible (DOS MIL CENT SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2.179,83 €
P-472	P870-AVE3	ml	Neteja i restauració de barana de balcó de façana est, compost de coronament i basament de barana de pedra i muntants d'obra de fàbrica ceràmica , a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (SET-CENTS QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	704,15 €
P-473	P870-AVE5	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric inferior (CO-01), corresponent al faldo del balcó i aescultura de l'angel i escuts de pedra de montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (DOS MIL SET-CENTS SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2.760,37 €
P-474	P870-AVE6	ut	Reproducció de l'ala del angel que forma part del conjunt escultòric (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció d'ala del angel que manca - Preparació de superficie i col·locació de nova ala, inclus connectors de titani. - Aplicació de consolidant compatible (MIL CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.158,41 €
P-475	P870-HV02	m2	Recuperació i consolidació de parament i elements de pedra o estucat, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs amb una dotació 2.5 l/m2, aplicat amb brotxa (CENT CATORZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	114,78 €
P-476	P873-4UBN	m2	Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil (DEU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	10,63 €
P-477	P874-HKFÇ	m2	Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	54,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-478	P874-HKTT	m2	Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador (VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	83,20 €
P-479	P875-4SAG	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides necessàries. Inclou el transport interior fins el punt de càrrega, la càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, el transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el canon d'abocament corresponents. (DIVUIT EUROS)	18,00 €
P-480	P87C-HKUA	m2	Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	32,90 €
P-481	P87U-ACC1	ut	(C-01) Neteja i restauració de coronament torre de l'aigua de ceràmica vidriada i trencadis superior. Conservador i/o restaurador (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	580,86 €
P-482	P87U-ACD1	ut	(O-02) Neteja i restauració del conjunt de la llenterna superior de pedra natural de Montjuïc a base de projectat de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada. Sanejat de juntes amb mitjans manuals i rejuntat amb morter de calç compatible. Restitució de volumetries i reposició d'elements perduts i reconstrucció de trencadís superior. Aplicació de consolidants, veladures i hidrofugants compatibles, treballa amb vigilanica i seguiment de conservador i/o restaurador (SET MIL CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS)	7.552,00 €
P-483	P87U-ACD5	ut	Neteja i restauració de collarí superior de diàmetre 130 format per mòduls (O-05 A-PC), alçada 37 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segona plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i/o empelts de pedra de les mateixes caracteristiques amb connectors de titani o similars. (MIL CINC-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.511,38 €
P-484	P892-4UPP	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfil d'acer amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	40,52 €
P-485	P89C-392P	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	30,81 €
P-486	P89C-Z92M	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrossiva de diferent color (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	27,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-487	P89H-4S01	m2	Acabat de sostre amb referencia S-01 en plànols a base de suro-calç fonoabsorbent amb morter ecoeficient Diathononite Acoustic+, aplicat en capes successives sobre suport net, consolidat i previament humitejat, fins assolir un gruix total de 20 mm; la primera capa serà de10-15 mm aproximadament i un cop endurida, s'aplicarà una segona capa de 5-10 mm de gruix, mantenint sempre la porositat del morter i evitant-ne la compressió; amb el gruix completat s'apllicarà una capa fina de regulartització Argatherm Acoustic fins assolir una capa fina amb textura homogènia, es col.locarà una malla de fibra de vidre tipus Polites 140 embeguda entre el gruix primer i segon; acabat final amb una pintura transpirable mineral Limepaint en dues capes de color a escollir; inclou la protecció dels paraments i paviments, la realització de proves de color i d'acabat, juntes de treball necessàries, i en egenral, tots els materials necessaris per una execució segons les instruccions dels fabricants dels materials i de la direcció facultativa (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	71,30 €
P-488	P89H-4V03	m2	Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir. (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	29,45 €
P-489	P89H-4V04	m2	Acabat deshumidificant de calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 2 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	13,52 €
P-490	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38 €
P-491	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	8,56 €
P-492	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P-493	P8J1-ZDIM	m	Coronament de mur de ceràmica de 60 cm de gruix, amb morter impermeable aditivat i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, de 5 cm promig amb acabat lliscat per a posterior col.locació de paviment de remat en escopidors de les obertures, inclos la part proporcional de rebaixament necessari del mur, inclòs la formació de pendents. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	24,40 €
P-494	P8RU-U028	ut	Neteja i restauració de xemeneies de ventilació composts cos d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i capitell de ceràmica vidriada (C-03), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original (NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	957,04 €
P-495	P8RU-U032	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F29 A-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-20/21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es	846,80 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (VUIT-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	
P-496	P8RU-U033	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F29 P-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (NOU-CENTS VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	908,45 €
P-497	P8RU-U034	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F30 P-PS) compost d'arc de mig punt de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (MIL CENT TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.113,86 €
P-498	P8RU-U035	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F31 A-PS) d'arc de mig de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.068,98 €
P-499	P8RU-U036	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F33 A-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original	1.024,09 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	
P-500	P8RU-U037	ut	Neteja i restauració d'emmarcat obertura (F33 P-PS) compost de 4 mitges columnes de basament i capitell (O-20/21) de pedra de Montjuïc i fust de ceràmica vidriada arcs a sardinell i columna superior d'obra de fàbrica ceràmica i guardapols de pedra natural, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (DOS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2.459,01 €
P-501	P8RU-U038	ut	Neteja i restauració d'emporticat d'obertures de planta soterrani (F17/18/20 C-PS) compost de 7 mitges columnes de basament i capitell (O-20/21) de pedra de Montjuïc i fust de ceràmica vidriada arcs a sardinell i columna superior d'obra de fàbrica ceràmica i guardapols de pedra natural, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	642,50 €
P-502	P8RU-U039	ut	Neteja i restauració d'espirall composts de cornisa inferior i element decoraiu superior de pedra natural de Montjuïc, part intermedia d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i pedra artificial i capitell de ceràmica vidriada (C-04), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	964,68 €
P-503	P8RU-U040	ut	Neteja i restauració ornament que conforma la barana del cos anterior (O-22 A-PB), dimensions 43x50, de pedra de montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (TRES-CENTS SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	307,75 €
P-504	P8Z0-47LL	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2 (CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-505	P8Z0-MHDM	m2	Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidrauilica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; préviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables. (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	42,62 €
P-506	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	6,36 €
P-507	P924-DX74	m2	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball. (VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8,91 €
P-508	P93G-5711	m2	Rebert amb morter autonivellant d'anhidrita Thermio+ de 5 cm de gruix, segons instruccions del fabricant del terra radiant Uponor, aplicat en estat fluid executat amb bomba per encapssular el terra radiant, eliminar buits i formar una capa continua d'alta densitat i elevada conductibilitat tèrmica, amb una junta de retracció perimetral de 5 mm de gruix de polipropilé de 10 cm d'alçada, protecció inicial i posterior neteja final un cop executat dels paraments on s'executi el terra radiant. (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,44 €
P-509	P93G-125RY	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,48 €
P-510	P93I-57RI	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,48 €
P-511	P93I-I9ZO	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (QUINZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	15,13 €
P-512	P93M-LN77	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat amb bomba (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	24,08 €
P-513	P93M-MB87	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	42,87 €
P-514	P93M-Z15J	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	32,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-515	P958-N010	m2	Subministrament i instal·lació de solera tecnificada humidaMatrics#2_Anhidro (tècnic+radiant)_ STEnN_150x150cm _radiant Up.Kl-Neoroll-40 _farciment 2 fases (HC.HD-5 + TH-5'5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. resina) incloent: - Solera tecnificada per la implantació de sistema tècnic de canalitzacions i instal·lació de sòl radiant/refrescant, per quedar embegut al farciment de sòl, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge. El Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a cablejat elèctric i de telecomunicacions és de tipus STEn-N (Estàndard), de plàstic PVC i PC-ABS especial per a material elèctric, s'implanta amb una densitat MEDIA, segons plans (modulació mitjana de 150x150cms, 2'25m2 per Nodo Equivalent). El terra radiant amb la pp de base, tubs i col·lectors, és de tipus autofixació d'Uponor sobre planxa aïllant de XPS d'alta densitat (grafit) tipus neoroll de 40mm, per connectar a la xarxa general i disposar els elements de control -no inclosos-. I el farciment doble: base de formigó cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellació de forjat i farciment alleuger, i reblint l'espai entre els canals, final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabats i tancats els registres del sistema (Node) amb tapa d'obra, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de resina, rebre els complements de Node: de tapa o de tecnificació, i per cablejar -no inclòs, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control. -A) PP Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a l'estesa i el registre de cablatgei l'allotjament de preses elèctriques, de dades, enllumenat, etc.,especial de tipus STEn-N (Normal); formant retícula amb modulació equivalent* assenyalada i segons distribució en plànols, format per: 1)Canal(galeria) per a l'estesa i registre de cablatge elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat), per a l'assemblatge mitjançant caixes situades a les cruïlles, 2)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4,9cms, amb cantonades interiors arrodonides i amb radi de curvatura >7cm per lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat. Amb possible substitució de la Caixa per un Colze o Brida segons pla associat. (descripció a Partida específica, a part) 3)Tapa provisional de Node, de poliestirè o fusta, de 152'4mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva. * ´´Node equivalent´´ és la suma corresponent al total de ´´connectors´´, que comprèn: caixes tècniques, colzes i brides; més la pp de canal que porta associat. -B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular d'alta densitat, de 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, amb reforç perimetral contra Nodes i canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat. Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per irregularitats del suport, valorats a part, addicionalment. -C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista. -C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol. -C)linstal·lació de distribució de sòl radiant/refrescant deexecució humida tipus Neoroll-40 d'Uponor, col·locat sobre sistema de caixes i canals, coordinat amb aquests i permetent el pas de les boques d'accés, formant circuits per àrees segons projecte de climatització, compost per:tub Uponor Klett 17.2 amb autofixació a PE-Xcde polietilè d'alta densitat reticulat a la seva massa per via electrofísica, amb barrera antioxigen produït de conformitat amb la norma UNI EN ISO 15875 i la DIN 4726, garantia de reticulació homogènia i permanent estabilitat sense risc de discontinuïtat per al manteniment de les seves característiques en el temps, amb diàmetre 1 mm requeriments del projecte de clima;Panell aïllant i posicionador de tubstipus Klett autofixació 40 de mides en mm 1000x500x40 en poliestilè expandit amb estructura cel·lular 100% tancada amb additiu de grafit de densitat augmentada;	164,98 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			-ipp de col·lector premuntatd'Uponor per a sistema Klett de construcció en tecnopolímer Ø 1" per a la distribució dels tubs als locals, amb col·lector, vàlvules de tall adaptables per a capçals electrotèrmics, detentors micromètrics amb individuació de les sales, grup de purgat i buidatge de la instal·lació amb vàlvula d'esfera antivibració per a col·locació en armari o fixació a paret, ràcords ràpids per a tubs en polietilè 17-13, per a una pressió de funcionament de 4 bars, amb camp de regulació de la temperatura de 5 a 60 °C, vàlvules d'esfera amb pas total, diàmetre 1" M/H, amb connexió a racor de col·lector termòstat ambient -no inclòs-, dotat de microfinal de carrera, tensió 230 V, grau de protecció IP 44, en el nombre adequat als circuits definits al Projecte de clima;Caixa metàl·lica encastableper a col·lectors de sòl de construcció en acer zincat, gruix 8 cm., peus regulables en alçada 72 – 78 cm, forats falsos per a les entrades laterals, guia per als suports dels col·lectors, marcs de protecció per als arrebossats, marcs i porta metàl·lica blanca esmaltada amb pols epoxi amb pany; i rebre els elements de control i regulació definits E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 55mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional) Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada i amb les tapes de registre d'obra, llesta per instal·lar el cablejat i les tapes finals i accessoris tècnics especials del sistema tècnic (mesures a part) segons projecte. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. Inclou capa d' acabat per terra radiant (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-516	P9BB-B335	m2	Paviment interior amb peces de pedra calcària d'importació amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix i 1251 a 2500 cm2, col·locades amb adhesiu C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	149,07	€
P-517	P9D3-35RR	m2	Paviment de rajola ceràmica col.locades en forma d'espiga seguint la mateixa tipologia de col.locació actual dels patis, i recuperant el 25% del paviment existent, a base de peces recuperades i afegint les peces de reposició necessàries de nova fabricació, de forma rectangular de 29x14x1,5 cm aproximadament (messures a comprovar en obra), de color vermell, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, i amb una beurada posterior de la junta de color a escollir amb beurada hidrofuga, amb neteja final del paviment; inclou la col.locació de peces per a formació d'escopidor en les finestres que donen als patis segons detall de plànols..*- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM* (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,84	€
P-518	P9E2-H9D8	m2	Paviment de mosaic hidràulic amb dibuix, de fins a 3 colors, de 20x20 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 elaborat a l'obra, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix i amb adhesiu cimentós C2 /SF1, de disseny i dibuix per reposició, del mateix format que el material recuperat; icnlou el tall de peces a mida, previ replanteig, col.locació i posterior beurada i neteja final de paviment, amb les matexies prescripcions tècniques que el material de reposició. (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	149,04	€
P-519	P9E2-RH9D8	m2	Paviment de mosaic hidràulic de recuperació, de 20x20 cm, col·locat a truc de maceta amb adhesiu cimentós millorat tipus C2F/ S1, de fraguat ràpid i baixa retracció, compatible amb suports minerlas de calç, garantint l'absència d'eflorescències, halos d'humitat i assegurant una adherència òptima sobre la capa de morter estructural executat; inclou la neteja de totes les peces de mosaic hidraulic recuperades mitjançant procediments manuals i productes	101,75	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			neutres, eliminant restes de morter per la cara no vista i la brutícia superficial sense alterar la pàtina original ni el tò envellit, propi de la peça; es prohibeixen específicament la realització de tractaments abrassius, decapants o poliments mecànics que puguin modificar l'acabat històric; realització de beurada final de color a escollir; inclou talls de peces a mida i replanteig previ. (CENT UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-520	P9J0-HAGZ	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts (SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	7,12	€
P-521	P9J5-EMCO	u	Pelfut tèxtil amb base de goma i perfil alumini de la casa EMCO DIPLOMAT Premium amb inserció Care, de color a escollir, de 366 cm de llargària i 170 cm d'amplària, de 22 mm d'alçada, col·locat sense adherir. (VUIT-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	879,56	€
P-522	P9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	64,32	€
P-523	P9Q4-25V4K	m2	Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix >2,9 mm, de fusta de roure americà de qualitat alta envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 20 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix, a llargs lliures, inclòs la realització de graonatge en la zona d'escales, amb el talls de peces a mida, format la petja i contrapetja, amb els llistons de suport i fixació; es presentarà mostra del material i el replanteig de la disposició (CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	108,76	€
P-524	P9S0-5Z7T	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	82,84	€
P-525	P9V4-U010	ut	Petja de fusta per a esglaó metal.lic d'escala de cargol, de fusta de pi flandes per envernissar, de 3 cm de gruix, de llargaria 100 cm per una amplada màxima de 44 cm, d'una peça, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	25,62	€
P-526	P9V6-E7M8	m	Esglaó de pedra natural calcària d'importació, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	111,31	€
P-527	P9Z3-DP7Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4,02	€
P-528	P9Z4-5005	m2	Realització de capa de regularització i compressió de 20 mm de gruix mínim constant, executada amb morter transpirable d'elevades prestacions mecàniques, a base de calç hidraulica natural i Eco_puzolana, tipus Mape_Antique Struttural NHL, de la casa Mapei o material de prestacions equivalents o superiors, aplicat sobre el suport previament preparat i amb adherència garantida, segons EN 998_1 (CS IV) i EN_998_2 (M15), inclou els mitjans tècnics i materials necessaris per a la seva execució, inclosa la protecció de parament amb envolcallat a 1 metre d'alçada. (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,94	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-529	P9Z6-H96U	m	Neteja i encerat d'esglao amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua, respatllat per eliminar incrustacions i acabat amb dues capes de cera de carnaúba i resines vegetals (DEU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	10,83 €
P-530	PA12-AF15	ut	A-F15. FINESTRA BATENT DOBLE 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL SIS-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3.600,51 €
P-531	PA12-AF30	ut	A-F30. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 196 x 221 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de la triple finestra voltada, formada per una part inferior de tres fulles batents i una part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 196x221 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2.951,63 €
P-532	PA12-AP01	ut	A-P01. PORTA BATENT VIDRIADA 201 x 390 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta batent vidriada de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 201x390 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment	4.068,01 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (QUATRE MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	
P-533	PA12-CF03	ut	C-F03. FINESTRA OGIVAL 98 x 208 cm + 115 x 234 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 98x208 fulles i geometries corbes (laterals) i una finestra batent dimensions 115x234 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. - Pany mestrejat per accés al sotacoberta per manteniment. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (SET MIL SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	7.679,95 €
P-534	PA12-CF08	ut	C-F08. FINESTRA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants motoritzades de 114x181 cm i geometries ogivals (laterals) o finestra oscil·lant de dimensions 114x134 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits	1.950,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	
P-535	PA12-CF10	ut	C-F10. FINESTRA OGIVAL 224 x 309 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 6 fulles batents motoritzades (3 superiors i 3 inferiors), dimensions aproximades d'emmarcat de pedra 224x309cm, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Subministrament i muntatge de persina dede lames horitzontals de fusta mòbils/orientables. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (QUATRE MIL NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	4.926,18 €
P-536	PA12-CF17	ut	C-F17. FINESTRA VOLTADA 303 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 303x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (CINC MIL NOU-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	5.931,43 €
P-537	PA12-CF18	ut	C-F18. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 349 x 307 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 349x307cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense	6.635,04 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	
			(SIS MIL SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	
P-538	PA12-CF20	ut	C-F20. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 316 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 316x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (SIS MIL CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	6.146,22 €
P-539	PA12-CFA8	ut	C-FA8. PORTA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants motoritzades de 114x208+50 cm i geometries ogivals (laterals) , bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3	1.980,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL NOU-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	
P-540	PA12-PB01	ut	P-B01. BALCONERA 299 x 345 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada dues finestres batents i una balconera batent de fusta i vidre (sòcol inferior de fusta) amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x345 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2.182,62 €
P-541	PA12-PF06	ut	P-F06. FINESTRA BATENT 208 x 398 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteries de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i dues fixes, i en la part superior una fulla oscil·lant de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x398 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (CINC MIL CENT SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	5.171,87 €
P-542	PA12-PF12	ut	P-F12/13. FINESTRA BATENT 110 x 334 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria trolobulada de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i un fixa superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 110x334 cm, detalls segons	2.310,14 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL TRES-CENTS DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)		
P-543	PA12-PF16	ut	P-F16. TRIPLE FINESTRA BATENT 230 x 210 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 230x210 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (QUATRE MIL QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4.435,05	€
P-544	PA12-PF19	ut	P-F19. TRIPLE FINESTRA BATENT 299 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x200 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit	5.515,21	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (CINC MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)		
P-545	PA12-PF20	ut	P-F20. TRIPLE FINESTRA BATENT 246 x 202 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 246x202 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (QUATRE MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	4.605,49	€
P-546	PA12-PF21	ut	P-F21. TRIPLE FINESTRA BATENT 249 x 205 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 249x205 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (QUATRE MIL SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	4.727,26	€
P-547	PA12-PF23	ut	P-F23. FINESTRA BATENT 208 x 428 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per part inferior de 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals) i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x428 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit	5.569,72	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (CINC MIL CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-548	PA12-PF25	ut	P-F25. FINESTRA BATENT 198 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 198x206 cm, segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL NOU-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2.908,91 €
P-549	PA12-PF28	ut	P-F28. FINESTRA BATENT DOBLE 220 x 277 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 220x277 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6%	4.009,78 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (QUATRE MIL NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-550	PA12-PF29	ut	P-F29. FINESTRA BATENT DOBLE 138 x 275 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 138x275 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL CINC-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2.572,40	€
P-551	PA12-PF33	ut	P-F33. FINESTRA BATENT 2X(107 x 232) + 230 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació del conjunt de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres de dues fulles batents (extrems) i una finestra de 4 fulles, dues fixes i dues batents (centrals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 2X(107x232) cm i 230x260 cm respectivament, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (SET MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7.208,24	€
P-552	PA12-PP01	ut	P-P01. PORTA BATENT 118 x 294 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta de les mateixes característiques a les originals d'accés a la caixa d'escala, formada per dues fulles batents i un fixe superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 118x294 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les	2.167,21	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)		
P-553	PA13-AF02	ut	A-F02. FINESTRA BATENT 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (SIS MIL NOU-CENTS TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	6.913,02	€
P-554	PA13-AF05	ut	A-F05.FINESTRA FIXA 176 x 84 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F07, formada per la part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x84 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL CENT NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1.109,13	€
P-555	PA13-AF07	ut	A-F07. FINESTRA BATENT DOBLE 176 x 317 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F05, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x317 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb	4.053,95	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (QUATRE MIL CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-556	PA13-AF09	ut	A-F09. FINESTRA BATENT 112 x 245 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x245 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.446,25	€
P-557	PA13-AF13	ut	A-F13. FINESTRA BATENT 67 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 67x182 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (SIS-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	619,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-558	PA13-AF20	ut	A-F20. FINESTRA BATENT DOBLE 188 x 325 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F18, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3.129,25 €
P-559	PA13-AF29	ut	A-F29. FINESTRA BATENT 140 x 269 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	2.385,46 €
P-560	PA13-AF32	ut	A-F32. FINESTRA BATENT 21 x 93 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 21x93 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT	269,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			POSTCONSUM* (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-561	PA13-CF11	ut	C-F11. FINESTRA BATENT 112 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x260 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2.312,21 €
P-562	PA13-CF12	ut	C-F12. FINESTRA BATENT 104 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 104x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL CENT TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.103,05 €
P-563	PA13-CP02	ut	C-P02. PORTA BATENT 158 x 347 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de portes d'accès al cos central de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 158x347 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (QUATRE MIL VUIT-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4.803,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-564	PA13-PF08	ut	P-F08. FINESTRA BATENT 107 x 255 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 107x255 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2.270,85 €
P-565	PA13-PF24	ut	P-F24. FINESTRA BATENT 106 x 246 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 106x246 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2.212,93 €
P-566	PA13-PF26	ut	P-F26. FINESTRA BATENT 108 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 108x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL CENT QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2.115,45 €
P-567	PA13-PP03	ut	P-P03. PORTA BATENT 194 x 355 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta d'accés cos posterior de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 194x355 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els	4.563,40 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	
			(QUATRE MIL CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	
P-568	PA14-AB01	ut	A-B01. BALCONERA TRIPLE VIDRIADA 181 x 319 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de balconera preexistent lobulada formada per 3 fulles i porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x319 cm. Actuacions a base de - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar porticons interiors. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	1.880,68 €
			(MIL VUIT-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-569	PA14-AF01	ut	A-F01. FINESTRA LOBULADA BATENT 141 x 174 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per tres fulles batents i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 141x174 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre	1.687,49 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-570	PA14-AF02	ut	A-F02. FINESTRA BATENT 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3.441,02	€
P-571	PA14-AF03	ut	A-F03. FINESTRA BATENT 65 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 65x182 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	634,70	€
P-572	PA14-AF04	ut	A-F04. FINESTRA FIXA 70 x 400 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F05 i F07, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 70x400 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi	2.034,25	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)		
P-573	PA14-AF08	ut	A-F08. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 181 x 128 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per 3 fulles, una oscil·lant part central i 2 fixes extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x128 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1.811,85	€
P-574	PA14-AF11	ut	A-F11. FINESTRA BATENT 27 x 142 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 27x142 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu o 4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	457,65	€
P-575	PA14-AF12	ut	A-F12. FINESTRA BATENT 206 x 283 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per quatre fulles plegables d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 206x283 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre	2.225,46	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-576	PA14-AF14	ut	A-F14. FINESTRA VOLTADA BATENT 115 x 136 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.247,25	€
P-577	PA14-AF15	ut	A-F15. FINESTRA BATENT DOBLE 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents i una oscil·lant. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època i acabat d'esmalt segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no	2.536,01	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	
P-578	PA14-AF16	ut	A-F16. FINESTRA BATENT 146 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de punt rodó formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 146x206 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges i acabat color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.436,43 €
P-579	PA14-AF17	ut	A-F17. FINESTRA FIXA 60 x 325 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F18 i F20, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 60x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.041,41 €
P-580	PA14-AF18	ut	A-F18. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 188 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F20, formada per una part superior de triple fulla lobulada amb obertura oscilant a la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions	3.473,65 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			aproximades de 188x200 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
			(TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-581	PA14-AF21	ut	A-F21. FINESTRA LOBULADA BATENT 217 x 219 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per tres fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 217x219 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	2.223,33	€
			(DOS MIL DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)		
P-582	PA14-AF23	ut	A-F23. FINESTRA OSCIL·LANT 158 x 116 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per una fulla oscil·lants motoritzada, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x116 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit	1.370,55	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-583	PA14-AF24	ut	A-F24. FINESTRA BATENT DOBLE 75 x 251 cm, , totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 75x251 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (SET-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	713,39 €
P-584	PA14-AF25	ut	A-F25/26. FINESTRA BATENT i OSCIL·LANT 87 x 363 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada d'una fulla, part inferior batent i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 87x363 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.754,40 €
P-585	PA14-AF29	ut	A-F29. FINESTRA BATENT 140 x 269 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els	1.678,46 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-586	PA14-AF31	ut	A-F31. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 247 x 100 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per 1 fulla batent (central) i 2 fulles fixes(laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 247x100 cm , detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.926,75	€
P-587	PA14-AF33	ut	A-F33. FINESTRA BATENT DOBLE 192 x 254 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents i dues fulles fixes, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 192x254 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu),	3.124,51	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	
P-588	PA14-CF01	ut	C-F01. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 85 x 152 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors fixes i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 85x152 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per fulles fixes i oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.143,25 €
P-589	PA14-CF02	ut	C-F02. FINESTRA LOBULADA BATENT 92 x 230 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors batents i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 92x230 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per dos fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.768,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-590	PA14-CF07	ut	C-F07. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 286 x 169 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 286x169 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	3.683,83 €
P-591	PA14-CF08	ut	C-F08. FINESTRA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent ogival formada per una fulla oscil·lant motoritzada amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 114x134 cm o 114x181 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per cinc finestres oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL TRES-CENTS DINOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.319,95 €
P-592	PA14-CF09	ut	C-F09. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 290 x 167 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents motoritzades amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 290x167 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. -	3.751,14 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)		
P-593	PA14-CF13	ut	C-F13. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 289 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 289x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3.577,72	€
P-594	PA14-CF14	ut	C-F14. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 338 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 338x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i	4.169,40	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (QUATRE MIL CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	
P-595	PA14-CF15	ut	C-F15. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 283 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 283x161 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL CINC-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3.505,27 €
P-596	PA14-CF16	ut	C-F16. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 316 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 316x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit	3.903,75 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL NOU-CENTS TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-597	PA14-PF02	ut	P-F02. FINESTRA BATENT 90 x 181 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per una fulla batent i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 90x181 cm, detalls segons plànols, a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	617,25	€
P-598	PA14-PF03	ut	P-F03. FINESTRA OSCIL·LANT 112 x 105 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x105 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.056,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-599	PA14-PF07	ut	P-F07. FINESTRA OSCIL·LANT 110 x 81 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant motoritzades amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 110x81 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme del polsador comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	842,50 €
P-600	PA14-PF09	ut	P-F09. FINESTRA BATENT 107 x 265 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 107x265 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	895,81 €
P-601	PA14-PF10	ut	P-F10. FINESTRA VOLTADA BATENT 115 x 136 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres	1.247,25 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-602	PA14-PF15	ut	P-F15. FINESTRA 215 x 141 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ.estauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 215x141 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	997,50 €
P-603	PA14-PF17	ut	P-F17. FINESTRA BATENT 112 x 243 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x243 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6%	890,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (VUIT-CENTS NORANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-604	PAB0-PA01	u	(PA_01) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm Fixe de 2690x1410mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (DOTZE MIL SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	12.629,59 €
P-605	PAB0-PA02	u	(PA_02) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal imicrosoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw =1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2750x4200mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1330x2750mm Fixe de 2750x1450mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (DOTZE MIL VUIT-CENTS UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	12.801,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-606	PAB0-PA03	u	(PA_03) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants +1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm Fixe de 2690x1410mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (DOTZE MIL NOU-CENTS DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	12.918,27 €
P-607	PAB0-PA04	u	(PA_04) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x4130mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1010x2750mm Fixe superior de 2000x1380mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (NOU MIL CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	9.165,06 €
P-608	PAB0-PA05	u	(PA_05 / PA_05') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).	9.960,95 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2700x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1710x2750mm Fixe superior de 2700x1600mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (NOU MIL NOU-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-609	PAB0-PA06	u	(PA_06) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2100x4120mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1010x2750mm Fixe superior de 2100x1370mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (VUIT MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	8.613,21	€
P-610	PAB0-PA07	u	(PA_07) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..	10.020,18	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2780x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1790x2750mm Fixe superior de 2780x1400mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (DEU MIL VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)		
P-611	PAB0-PA08	u	(PA_08) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 iincorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3130x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe inferior de 3130x2750mm Fixe superior de 3130x1400mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (DEU MIL CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10.523,40	€
P-612	PAB0-PA09	u	(PA_09 / PA_09') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK	9.974,18	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2600x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1600x2750mm Fixe superior de 2600x1400mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (NOU MIL NOU-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)		
P-613	PAB0-PA10	u	(PA_10 / PA_10' / PA_10'' / PA_10''') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 5 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4610x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 1030x2750mm + Fixes inferiors 3 ut de 1030x2750mm + 1 de 500x1550mm Fixe superior de 4610x1600mm (variable a cada planta) *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (QUINZE MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	15.750,60	€
P-614	PAB0-PA11	m2	(PA_11 / PA_11') Fusteria executada amb combinació de fulles fixes i batents, amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 6 fulles batents + 39 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF	934,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			MESURES FORAT: Comprovar mesures en obra (NOU-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	
P-615	PAB0-PA12	u	(PA_12) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa superiors amb fulla corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3740mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm + Fixe superior de 2000x990mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (SET MIL TRES-CENTS VINT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	7.320,63 €
P-616	PAB0-PA13	u	(PA_13 / PA_13 ' / PA_13 ") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2970x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: MODUL B: 990x2750mm UNITATS: PA_13 5ud PB PA_13' 5ud PB (NOU MIL QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	9.416,41 €
P-617	PAB0-PA14	ut	(PA_14) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0	8.632,99 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK DIMENSIONS: 2160X4510 mm ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x2750mm UNITATS 8 PB (VUIT MIL SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-618	PAB0-PA15	u	(PA_15) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla fixa lateral + 2 fulles batents + 1 fulla fixa ssuperior (amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3100x3400mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe lateral de 760x2750mm Fixe superior de 3100x1000mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (DEU MIL SIS-CENTS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	10.600,78 €
P-619	PAB0-PA16	u	(PA_16) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210) compleix ISO 14001 i	7.516,63 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3980mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm Fixe superior de 2000x1230mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (SET MIL CINC-CENTS SETZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-620	PAB0-PA18	u	(PA_18 / PA_18 ' / PA_18 '') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 3 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3890x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 970x2750mm UNITATS: PA_18 4ud P1 PA_18' 4ud P1 PA_18 '' 2ud P1 (NOU MIL NOU-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	9.987,18	€
P-621	PAB0-PA19	u	(PA_19') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes	7.269,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x1650mm UNITATS: PA_19 10ud P1 (SET MIL DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)		
P-622	PAB0-PA20	u	(PA_20') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4490x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 900x2750mm UNITATS: PA_20 2ud P1 (ONZE MIL TRES-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	11.317,43	€
P-623	PAB0-PA4G	u	(PA_14) Moble instal.lacions + fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm de faillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). VIDRE: Vidre tallafoc classificat EI-90 segons UNE-EN 13501_2, format per unitat multicapa amb intercalaris intumescents, gruix . 35 mm. Model tipus Vetrotech Contraflam EI_90 (23.27 mm) o equivalent amb certificat d'fassaig MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3540mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe lateral de 930x3540mm + 2 laterals de 930x2450mm MOBLE INSTAL.LACIONS : 1550X2740MM *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (NOU MIL CENT DISSET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	9.117,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-624	PAQ5-PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.580,94 €
P-625	PAQ5-PF02	u	Fusteria interior composta per quatre fulles massises dos d'elles batents i dues fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Les portes i elements fixes estan formats per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte així com vidres tipus catedral de mides reduides. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements djacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: Vidre tipus catedral o similar COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2850x4240mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3.912,80 €
P-626	PAQ5-PF03	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent	3.632,89 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1170x3700mm MESURA FULLA: 1120x3680mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-627	PAQ5-PF04	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat ontrolada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats pertravessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1050x3700mm MESURA FULLA: 1000x3680mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL CINC-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2.516,99	€
P-628	PAQ5-PF05	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1200x3700mm MESURA FULLA: 1150x3680mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2.476,99	€
P-629	PAQ5-PF06	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.	2.613,40	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1200x3700mm MESURA FULLA: 1150x3680mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)		
P-630	PAQ5-PF07	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2780x4230mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (VUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	8.349,21	€
P-631	PAQ5-PF08	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en lasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar	2.384,35	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	
P-632	PAQ5-PF09	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.439,35 €
P-633	PAQ5-PF10	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2270x1780mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2.838,26 €
P-634	PAQ5-PF11	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent	3.178,26 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 3000x1780mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	
P-635	PAQ5-PF12	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2010x1780mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2.683,26 €
P-636	PAQ5-PF13	u	Fusteria interior composta per una porta massissa amb vidriera d'una fulla batent, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1190x3320mm MESURA FULLA: 1090x3290mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL NOU-CENTS QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2.904,63 €
P-637	PAQ5-PF14	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix	2.116,77 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1080x17200mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (DOS MIL CENT SETZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)		
P-638	PAQ5-PF15	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1140x1340mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1.737,77	€
P-639	PAQ5-PF16	u	Restauració de fusteria de fusta existent amb un decapat mecànic o químic controlat de les capes de pintura per recuperar la fusta original. Sanejament del suport amb reparació puntual de zones degradades i possible substitució de barretes o peces irrecuperables amb fusta de la mateixa essència. Aplicació de tractament antixilòfag i consolidant compatible, seguit d'acabat amb vernís natural microporós que protegeixi la fusta i en ressalti la veta. MOBILITAT: 4 fulla batent VIDRES: Recuperació vidre existent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2850x4010mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits	3.972,62	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-640	PAQ5-PF17	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3.752,80 €
P-641	PAQ5-PF18	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla corredera ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.580,94 €
P-642	PAQ5-PF19	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre	1.580,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-643	PAV7-AHF2	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	146,06	€
P-644	PAV8-U0C2	m2	Cortina acústica de teixit format ona, partida en 2 amb doble cabecilla, marca Vescom tipus teixit Ponza o equivalent, d' 2 a 3 m d'alçària, amb d'accionament manual i guia d'alumini al sostre tipus Riell 7400 per ona perfecte de 6, col·locada amb fixacions mecàniques (SETANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	72,18	€
P-645	PAVF-AF02	ut	A-F02. PERSIANA DE LLIBRET 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i muntatge de persina de llibre de lames de fusta mòbils composta de 6 fulles, 2 fixes en els extrems i 4 plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (TRES MIL VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3.082,47	€
P-646	PAVF-AF03	ut	A-F03. PERSIANA DE LLIBRET 65 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i muntatge de persina de llibret de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	785,03	€
P-647	PAVF-AF09	ut	A-F09. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 245 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (VUIT-CENTS SETANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	870,16	€
P-648	PAVF-AF12	ut	A-F12. PERSIANA DE LLIBRET 206 x 283 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL NOU-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.989,32	€
P-649	PAVF-AF13	ut	A-F13. PERSIANA DE LLIBRET 67 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL CENT TRENTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.131,16	€
P-650	PAVF-AF15	ut	A-F15. PERSIANA DE LLIBRET 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2.067,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-651	PAVF-AF16	ut	A-F16. PERSIANA DE LLIBRET 146 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.lació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.151,84 €
P-652	PAVF-AF24	ut	A-F24. PERSIANA DE LLIBRET 75 x 251 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	654,16 €
P-653	PAVF-AF25	ut	A-F25/26. PERSIANA DE LLIBRET 87 x 363 cm, , totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents i tarja superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1.342,66 €
P-654	PAVF-CF11	ut	C-F11. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL CENT SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.107,16 €
P-655	PAVF-CF12	ut	C-F12. PERSIANA DE LLIBRET 104 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. . (NOU-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	962,95 €
P-656	PAVF-CF20	ut	C-F20. PERSIANA DE LLIBRET 316 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministramenti col.locació de dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior i dos de 2 fulles plegables, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3.584,30 €
P-657	PAVF-CP02	ut	C-P02. PERSIANA DE LLIBRET 158 x 347 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.215,95 €
P-658	PAVF-PB01	ut	P-B01. PERSIANA DE LLIBRET 299 x 345 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3.426,95 €
P-659	PAVF-PF08	ut	P-F08. PERSIANA DE LLIBRET 107 x 255 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.013,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-660	PAVF-PF09	ut	P-F09. PERSIANA DE LLIBRET 107 x 265 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (NOU-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	909,60 €
P-661	PAVF-PF12	ut	P-F12/13. PERSIANA DE LLIBRET 110 x 334 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.333,95 €
P-662	PAVF-PF15	ut	P-F15. PERSIANA DE LLIBRET 215 x 141 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta per 4 fulles batents de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	967,95 €
P-663	PAVF-PF16	ut	P-F16. TRIBLE PERSIANA DE LLIBRET 230 x 210 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. . (DOS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.473,95 €
P-664	PAVF-PF17	ut	P-F17. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 243 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (VUIT-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	861,16 €
P-665	PAVF-PF19	ut	P-F19. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 299 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (TRES MIL QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3.048,95 €
P-666	PAVF-PF20	ut	P-F20. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 246 x 202 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL CINC-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.538,95 €
P-667	PAVF-PF21	ut	P-F21. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 249 x 205 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL SIS-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.608,95 €
P-668	PAVF-PF24	ut	P-F24. PERSIANA DE LLIBRET 106 x 246 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.006,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-669	PAVF-PF25	ut	P-F25. PERSIANA DE LLIBRET 198 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.647,95 €
P-670	PAVF-PF26	ut	P-F26. PERSIANA DE LLIBRET 108 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (NOU-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	965,95 €
P-671	PAVF-PF28	ut	P-F28. PERSIANA DE LLIBRET 220 x 277 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2.291,59 €
P-672	PAVF-PF33	ut	P-F33. PERSIANA DE LLIBRET 2X(107 x 232) + 230 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior a cada una d'elles ¡ de 4 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior cada una d'elles, amb obetura en la part central, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (QUATRE MIL CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	4.119,59 €
P-673	PAVF-PP03	ut	P-P03. PERSIANA DE LLIBRET 194 x 355 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	2.605,43 €
P-674	PAVG-AF23	ut	A-F23. PERSIANA DE LAMEL·LES 158 x 116 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	599,50 €
P-675	PAVG-CF07	ut	C-F07. PERSIANA DE LAMEL·LES 286 x 169 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.448,95 €
P-676	PAVG-CF08	ut	C-F08. PERSIANA DE LAMEL·LES 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.005,16 €
P-677	PAVG-CF09	ut	C-F09. PERSIANA DE LAMEL·LES 290 x 167 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.478,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-678	PAVG-CF10	ut	C-F10. PERSIANA DE LAMEL·LES 224 x 309 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.798,95 €
P-679	PAVG-CF13	ut	C-F13. PERSIANA DE LAMEL·LES 289 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.383,95 €
P-680	PAVG-CF14	ut	C-F14. PERSIANA DE LAMEL·LES 338 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.778,95 €
P-681	PAVG-CF15	ut	C-F15. PERSIANA DE LAMEL·LES 283 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.333,95 €
P-682	PAVG-CF16	ut	C-F16. PERSIANA DE LAMEL·LES 316 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (DOS MIL CINC-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.598,95 €
P-683	PAVG-PF03	ut	P-F03. PERSIANA DE LAMEL·LES 112 x 105 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministramenti col.locació de persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	630,16 €
P-684	PAVG-PF07	ut	P-F07. PERSIANA DE LAMEL·LES 110 x 81 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	535,16 €
P-685	PAVJ-AB01	ut	A-B01. PERSIANA INTERIOR 181 x 319 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, dimensions aproximades de 181x319 cm. detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (MIL VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.821,32 €
P-686	PB12-AS01	ut	A-S01. SERRALLERIA 27 x 142, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 1,26 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). (DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	296,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-687	PB12-AS02	ut	A-S02. SERRALLERIA 21 x 93 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 0,79 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	176,40 €
P-688	PB12-DI08	m	Barana d'acer pintada ancorada a la barana preexistent, formada per tub calibrat massis superior de D 16 mm, muntants de la mateixa secció cada 150 cm fixat amb resina al mur existent, fins assolir una alçada de 110 cm respecte el paviment de la terrassa; barana pintada amb dos capes d'esmalt tipus Hammerite de color i textura a escollir. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	65,90 €
P-689	PB12-PS01	ut	P-S01. SERRALLERIA BALCÓ 218 x 88 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la barana sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i mutatge de nou d'element restaurat. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). (MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.590,54 €
P-690	PB12-PSA1	ut	P-SA1. SERRALLERIA BALCÓ 218 x 88 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restitució de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Subministrament i muntatge de barana de forja de les mateixes caracteriques formals i materials a les originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). (DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.336,54 €
P-691	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	112,65 €
P-692	PB92-H8NR	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,64 €
P-693	PBBD-65KU	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, fixada. Text: Prohibit fumar fins a 7,5 m´´ (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	36,81 €
P-694	PC16-12Q3B	m2	Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats col·locat adherit sobre tauler de fusta. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (SETANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	79,12 €
P-695	PD17-473E	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	45,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-696	PD17-473F	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	31,93 €
P-697	PD19-49LY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	26,95 €
P-698	PD19-49M0	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	51,82 €
P-699	PD19-49M1	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	28,99 €
P-700	PD19-49M3	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	36,27 €
P-701	PD1G-AR01	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de ventilació de 110 mm de diàmetre, model Maxivent ´´ADEQUA´´, per a canonada de ventilació primària o secundària. Totalment instal·lada i en funcionament. (CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	103,82 €
P-702	PD35-8GKX	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	257,02 €
P-703	PD35-AR01	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 120x120x130 cm cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	555,87 €
P-704	PD54-10NDI	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques (CENT QUINZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	115,12 €
P-705	PD54-10NFH	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques (CENT ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	111,15 €
P-706	PD5D-60AW	m	Canaleta per a recollida d'aigües de filtració, col·locada a peu de mur, amb morter de ciment 1:6 (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P-707	PD5J-433A	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	9,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-708	PD5M-50UB	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	13,61 €
P-709	PD5P-BIQF	m2	Làmina de polietilè per a desolidarització, impermeabilització i condensació de la pressió del vapor, amb un geotèxtil, de gruix 3 mm, de resistència a la compressió 200 kN/m2, adherida amb morter i les làmines especifiques del sistema KERDI de la casa Schluter o equivalent en qualitat i prestacions (Kerdi-Kerack, Kerdi-Flex, Kerdi-Keba, etc); inclou tot el conjunt làmines específiques, mitges canyes i làmines de segellat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	24,39 €
P-710	PD781-Q0KV	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,98 €
P-711	PD781-Q0KX	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	18,45 €
P-712	PD781-Q0KZ	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	31,35 €
P-713	PD79-ELK6	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47,64 €
P-714	PD7D-N001	m	Subministrament i instal·lació de sifó soterrat del sostre amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de Ø160mm, amb vàlvula antiretorn DN150. (CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	576,61 €
P-715	PDB1-LXJU	m2	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 10 cm de gruix (TRETZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	13,04 €
P-716	PDB8-5CEU	m	Paret per a canalització doble de gruix 14 cm de maó calat, d'1,40 m de profunditat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 (TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	369,49 €
P-717	PE41-38W6	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	7,43 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-718	PE41-50076	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre de 305 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Article: ref. 13762 de la sèrie Conductes flexibles de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL (DEU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	10,72 €
P-719	PE421-48SS	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	22,82 €
P-720	PE421-48SU	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	24,27 €
P-721	PE421-48SY	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	25,85 €
P-722	PE53-4UFU	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7576 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (TRENTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	33,13 €
P-723	PE54-35EC	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	37,31 €
P-724	PE63-N001	m2	Aïllament tèrmic amb Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	37,46 €
P-725	PEE1Z002	u	Metre lineal de perforació (diàmetres de 115 a 150 mm) . Inclou: -Metre lineal de tub de revestiment. -Retirada i gestió de terres originades per la perforació. (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	35,61 €
P-726	PEE1Z004	u	Unitats de treball d'instal·lació de sonda geotèrmica (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	45,61 €
P-727	PEE1Z005	u	Unitats de treball segellat perforació amb morter geotèrmic (CENT CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	105,61 €
P-728	PEE1Z006	u	Sonda simple (2 tubs) RAUGEO UN PE-Sah 40x3,7 de polietilè reticulat, amb peces de longitud 120m sense soldadura a peu de sonda, de Rehau o equivalent. Inclou peu de sonda i certificació SKZ. Temperatures de servei: -40 °C a +95 °C. Diàmetre de peu de sonda 134mm. Inclou maneguets electrosoldables de connexió amb els traçats horitzontals de tub. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1.360,97 €
P-729	PEE1Z007	u	Unitat de pes per introducció de sonda geotèrmica (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	65,61 €
P-730	PEE1Z008	u	Unidad de tubo de inyección para sellar perforación (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	45,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-731	PEE1Z009	u	Metre lineal de morter geotèrmia per segellar perforació (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56 €
P-732	PEE1Z010	u	Prova de rentat, circulació i estanqueïtat (CENT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	100,56 €
P-733	PEE1Z011	u	Test de resposta tèrmica (DOS MIL SIS-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2.600,56 €
P-734	PEE1Z012	u	Simulació camp de captació (NOU-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	900,56 €
P-735	PEGF-N002	u	Subministrament i instal·lació de kit KIT-36PK4ZH5 format per unitat exterior d'expansió directe marca PANASONIC model U-36PZH3E5 o equivalent amb capacitat frigorífica de 3,5 kW, amb gas refrigerant R32, EER 4,43. Dimensions 695x875x320 mm (Altxamplxprof) i un pes de 42kg; i unitat interior tipus split model S-2545PK4E, dimensions 290x765x214 mm i 9kg de pes. Inclou tots els accessoris per al segu correcte funcionament, bancada, suportació, etc.. Totalment muntada, connectada, instal·lada i posada en funcionament. (DOS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2.444,27 €
P-736	PEH1-N006	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor geotèrmica a 4 tubs, marca NIBE, model F1345-60 o equivalent per a una potència de fred de 60 kW a 35ºC, EER=4,13 amb unes temperatures d'aigua de 7-12ºC, una potència de calor de 60 kW a 0ºC, amb unes temperatures d'aigua de 45-40ºC, amb una connexió elèctrica 400V - 3F+TT, amb compressor de claveguera i intercanviador multitubular, amb refrigerant R10A. Inclou grup hidrònic. Dimensions 1800x600x620mm i pes en operació de 346 kg. Amb part proporcional d´elements de muntatge, bancada, silentblock, amb grua, llicències, mitjans d´elevació i transport inclosos, inclou materials auxiliars, totalment muntada, connectada i programada. Inclou també tots els accessoris, elements de connexió necessaris i posada en marxa segons RITE, DF i indicacions pla. (VINT-I-UN MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	21.850,34 €
P-737	PEJ3-N001	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI301P per a un cabal d'aire de 354,20 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 1,89 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 1,22 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x790x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	695,80 €
P-738	PEJ3-N002	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI501P per a un cabal d'aire de 511,20 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 2,81 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 1,68 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x1010x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (VUIT-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	819,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-739	PEJ3-N003	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI701P per a un cabal d'aire de 692,60 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 3,30 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 2,02 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x1150x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (NOU-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	973,55 €
P-740	PEJ6-N004	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 324 per a un cabal d'aire de 1980 m³/h, una pressió disponible de 120 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 8,96 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 4,96 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (MIL VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1.872,10 €
P-741	PEJ6-N005	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 324 per a un cabal d'aire de 2290 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 10,30 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 6,90 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (MIL VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1.872,10 €
P-742	PEJ6-N006	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 334 per a un cabal d'aire de 2130 m³/h, una pressió disponible de 120 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 9,45 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 5,18 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (MIL NOU-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1.974,39 €
P-743	PEJ6-N007	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 334 per a un cabal d'aire de 2465 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 12,93 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 7,21 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat	1.974,39 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (MIL NOU-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	
P-744	PEJ6-N008	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' VED541I ' per a un cabal d'aire de 1155 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 6,72 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 3,88 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1160x740x300 mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (MIL QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1.043,69 €
P-745	PEJD-N000	u	[UTA01] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 088 amb bateria de fred de 26,50 kW i bateria de calor de 24,40 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 8000 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,7% (Estiu), 76,1% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,9% (Estiu), 73,3% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 2032x3571x1656 mm, un pes de 1331 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (VINT-I-SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26.960,94 €
P-746	PEJD-N001	u	[UTA02] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 15,1 kW i bateria de calor de 6,7 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2200 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,1% (Estiu), 75,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,1% (Estiu), 72,7% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (DINOU MIL CINC-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	19.587,93 €
P-747	PEJD-N002	u	[UTA03] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 15,1 kW i bateria de calor de 6,7 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2200 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,1% (Estiu), 75,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,1% (Estiu), 72,7% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2.	19.587,93 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (DINOU MIL CINC-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-748	PEJD-N003	u	[UTA04] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 17,8 kW i bateria de calor de 7,6 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2500 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,7% (Estiu), 73,6% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,6% (Estiu), 70,1% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (DINOU MIL CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	19.575,56	€
P-749	PEJD-N004	u	[UTA05] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 033 amb bateria de fred de 23,40kW i bateria de calor de 10,10 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 3300 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,6% (Estiu), 73,6% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,5% (Estiu), 70% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2951x1056 mm, un pes de 733 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (VINT MIL SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	20.077,65	€
P-750	PEKH-N201	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAC model EN/200x100 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	169,86	€
P-751	PEKH-N203	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació CC model EN/300x150 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	184,81	€
P-752	PEKH-N214	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAC model EN/400x400/E03 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C.Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	433,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-753	PEKH-N606	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x100/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	967,76 €
P-754	PEKH-N607	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x200/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (MIL SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.072,99 €
P-755	PEKH-N608	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/300x200/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1.163,06 €
P-756	PEKI-HAG1	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	292,05 €
P-757	PEKK-N401	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-225x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	61,86 €
P-758	PEKK-N402	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-325x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (SEIXANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	61,16 €
P-759	PEKK-N403	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	66,76 €
P-760	PEKK-N404	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-525x125 de TROXamb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	73,76 €
P-761	PEKK-N411	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	84,26 €
P-762	PEKK-N412	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	90,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-763	PEKK-N416	u	Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 990x800 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	271,76 €
P-764	PEKK-N417	u	Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 200x165 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (CENT DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	102,76 €
P-765	PEKK-N418	u	[RE09] Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 660x600 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	213,76 €
P-766	PEKK-N427	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (DOS-CENTS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	200,86 €
P-767	PEKK-N428	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-825x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	92,76 €
P-768	PEKK-N429	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-1725x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	172,99 €
P-769	PEKK-N432	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x525 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	217,26 €
P-770	PEKM-AC01	ut	Conjunt de reixes identificades de format i dimensións referenciades en el plànol 05.02 IE PI d'acer i pintades amb dos capes de pintura de protecció antioxidant i dos d'esmalt de la casa Hammerite de color i acabat a escolli, totalment col.locades i instal.lades. (DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2.286,45 €
P-771	PEKP-N001	u	Subministrament i instal·lació de tovera de llarg abast model DUE-V-0-LB 250 de TROX, gira i s'orienta, sense actuador, amb baix nivell sonor i elevat abast per a grans volums. Totalment muntada i connectada a la xarxa de conductes. L'alçada i orientació final de les toveres a definir en obra segons indicacions de la DF (CENT NORANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	190,26 €
P-772	PEMA-N032	u	Subministrament i instal·lació d'extractor en línia per a conductes NEOLINEO-150 de SODECA, amb cos extraïble i mida reduïda, equipats amb motor EC Technology. Totalment muntat i connectat. (QUATRE-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	419,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-773	PEU3-N010	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR250 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.157,38 €
P-774	PEU3-N011	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR200 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	994,11 €
P-775	PEU3-N012	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR315 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (MIL CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.562,25 €
P-776	PEU7-AR01	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia AQUAFLEX model ARN1500 o similar d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1500 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 fixacions murals i connectat (TRES MIL CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	3.119,41 €
P-777	PEU7-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'agulla hidràulica AQUAFLEX model AGU MED 975 o similar d'acer galvanitzat amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'acer galvanitzat, de 975 kW de potència, de purga d'aire amb connexions de rosca 5", de pressió màxima de servei 1 vertical amb fixacions murals i connectat (CINC MIL CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5.549,26 €
P-778	PEU7-AR03	u	Subministrament i instal·lació de control Watt4GEO per a sistemes de geotermia a 4 tubs (NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9.944,84 €
P-779	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat (DINOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	19,06 €
P-780	PEUE-6YPY	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8* de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat (VINT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	20,55 €
P-781	PEV1-N001	m	Subministrament i instal·lació de la instal·lació elèctrica per a punt de control d'equips, tant de l'element de camp al quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o interfície d'usuari, amb cablejat apantallat i lliure d'halògens. Inclou les caixes de derivació necessàries, tub corrugat, tub rígid i tots els altres accessoris necessaris. (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	61,66 €
P-782	PEV1-N002	m	Cable de comunicaciones p/BUS de datos, 2x1 mm2 trenzado y apantallado (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-783	PEV2-N001	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de Bunquer. Inclou: 1 unitat - CUADRO6: Quadre de control orientatiu tipus 6, dimensions 1000x800x250 mm, amb capacitat per a 1 controlador Smart Automation Server i fins a 14 mòduls d'entrada/sortida. Inclou armari Schneider CRN108/250, placa de muntatge Schneider MM 108, cablejat intern del bus de comunicacions i alimentació dels elements interiors del quadre. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 2 unitats - SXWDI16XX10001: Mòdul I/O DI-16. Mòdul de 16 entrades digitals. 2 unitats - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 2 unitats - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 8 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - LSS100200: KNX SpaceLynk Logic Controller. Servidor web per visualitzar i controlar la instal·lació KNX des de PC, tauleta o smartphone. Permet control d'il·luminació, persianes, clima, calendari horari, integració ModBus i BACnet, lògiques avançades, alertes, històrics, gràfics, funció KNX-IP Router/Gateway, enviament d'e-mails, datalogger, FTP, DMX, RS232 i USB 2.0. 1 unitat - MTN693003: Font d'alimentació REG DC 24 V / 0,4 A. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet fins a 64 balasts DALI en 16 grups, 16 escenes, alimentació 100-240 V AC/DC i amplada de 4 mòduls DIN. 1 unitat - MTN6513-1201: Font d'alimentació SpaceLogic KNX 1280 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Totalment muntat i en funcionament. (DEU MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	10.605,20 €
P-784	PEV2-N002	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control d'Altell tècnic. Inclou: 1 unitat - CUADRO2: Quadre de control orientatiu tipus 2, dimensions 600x400x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 3 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN54/150 i placa de muntatge Schneider MM 54. connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASB24PX10001: AS-B-24-P. SpaceLogic Edge Server - AS-B amb 24 entrades i sortides escalable. 1 unitat - SXWSWXBBU010SD: AS-B - Standard SW. Permet fins a 10 productes connectats, connectivitat ModBus i connexió amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWASBCON10001: AS-B Connector Kit. Kit de reemplaçament de terminals per a tots els models AS-B. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Integra el bus DALI en una instal·lació KNX. Sistema mestre DALI amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX de 640 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per	2.489,98 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament. (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-785	PEV2-N003	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta soterrani. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 4 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament. (SIS MIL CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	6.178,72 €
P-786	PEV2-N004	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control planta Baixa. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS.	5.862,33 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament. (CINC MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	
P-787	PEV2-N005	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta primera. Inclou: 1 unitat - CUADRO3: Quadre de control orientatiu tipus 3, dimensions 600x500x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 6 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN65/150 i placa de muntatge Schneider MM 65. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) (CINC MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5.588,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-788	PEV2-N006	u	Controlador RP-C Pro pel control CRS amb 16 IO alimentat a 230V (QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	442,86 €
P-789	PEV2-N007	u	Sonda analògica exterior de temperatura i humitat relativa, model SH02XA2A. (QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	438,27 €
P-790	PEV2-N008	u	Sensor de lluminositat exterior SL 0320. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	292,48 €
P-791	PEV2-N009	u	STP500-150. Sonda de temperatura d'immersió en canonada, 1500 mm, 10K Tipus 1 Continuum. (NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	99,26 €
P-792	PEV2-N010	U	EasyLogic CP-L-PR-TR-0250. Sensor de pressió d'aigua 0-2,5 bar. (DOS-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	201,50 €
P-793	PEV2-N013	u	SLP Temp/HR CO2 Optimum, White Touchscreen. Sonda ambient d'humitat, temperatura i CO2 amb comunicació BACnet MS/TP o ModBus RTU, pantalla tàctil i acabat Optimum White. (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	496,77 €
P-794	PEV3-RE03	u	Subministrament i muntatge de comptador d'aigua Q 16 m³/h incloent: -Lector de polsos compatible amb el corresponent comptador d'aigua -Concentrador de polsos Circutor LM-D44. L'equip està proveït d'un bus de comunicació RS-485 amb protocol Modbus / RTU. -Concentrador de polsos ATIM_ACW-MR2-EX. Comunicació IoT SIGFOX, no necessita concentrador ni xarxa Ethernet. -Alimentació mitjançant connexió AC230V. -Cablejat RS-485. Subministrament i col·locació cable de xarxa RS-485 per la connexió de comunicacions del Concentrador de polsos fins a la ubicació del Concentrador datalogger general. Totalment muntat i connexionat Inclou l'enginyeria de programació de les variables del comptador i la seva integració en l'SCADA general de gestió. Inclou també la generació de la base de dades relacional dels punts associats al comptador. Inclou la part proporcional de materials auxiliars per al seu muntatge i posada en marxa. (QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	497,01 €
P-795	PEV6-N001	u	Seguiment de consums,anàlisi detallada, diagnosi i propostes d'estalvi energètic durant un any consitent en les següents tasques: Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de monitoratge desagregat del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6) durant el primer any de funcionament de l'edifici. Ampliable de mutu acord entre la propietat i el gestor de la instal·lació de monitoratge. Es realitzarà la diagnosi energètica detallada de les principals fonts de consum i la seva relació amb la gestió i l'ús de les instal·lacions energètiques dels edificis. D'aquesta manera es disposarà d'una diagnosi clara sobre la manera com els principals factors d'us, condicionats climàtics o accions influeixen en el consum energètic de l'edifici. Aquesta diagnosi detallada es farà durant els primers 2-3 mesos de treball: o Visita tècnica de l'edifici i de les seves instal·lacions (tèrmiques, elèctriques i d'il·luminació) per valorar-ne l'estat i la configuració. o Seguiment mitjançant monitoratge del consum energètic dels equipaments esmentats, desagregat pels factors de consum principals (embarrat general, climatització, gas natural, etc.). o Anàlisi dels usos dels edificis: horaris, activitats, serveis, ocupació, necessitats de clima dels espais, etc. o Anàlisi de la distribució dels consums per usos i equips en base a la documentació disponible i la informació recollida durant la visita.	4.531,86 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			o Parametrització del consum respecte de l'ús real dels edificis: festiu/laborable, estiu / hivern, nit/dia,. Es realitzarà la identificació de les mesures de gestió que permetin estalviar diners sense inversió econòmica o amb inversió low-cost, relatives a la gestió de l'edifici: temperatures de consigna, encesa i apagada de les instal·lacions, regulació i control, manteniment, etc. Es promourà la concreció, optimització i consens de les propostes d'estalvi conjuntament amb el responsables de gestió i manteniment de l'edifici. Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de telemesura desagregada del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6). - Es realitzarà el seguiment continu de l'aplicació de les propostes d'estalvi energètic definides anteriorment mitjançant el software DEXMA. - Es realitzarà l'anàlisi i validació dels estalvis assolits mitjançant l'aplicació de les mesures plantejades en l'apartat anterior i d'altres que puguin sorgir de noves. - Es realitzaran visites i reunions de seguiment bimestral (cada dos mesos) amb els responsables de l'edifici. Després de cada reunió s'elaborarà un informe amb acords concrets, el seguiment dels consums amb identificació clara dels elements de consum més rellevants i dels estalvis assolits durant la consultoria continuada. Submetering. Instal·lació, si s'escau, d'analitzadors de xarxes portàtils i analitzadors tipus Efergy per estimar en detall els consums de determinades línies o quadres elèctrics. Identificació de noves propostes d'estalvi immediat en base nova informació disponible en les visites periòdiques i les reunions de seguiment. - Consultoria per a la gestió i execució de les actuacions immediates d'estalvi energètic finalment adoptades. (QUATRE MIL CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-796	PEV9-N005	u	Integració del sistema de seguretat. Inclou: - Integració a Milestone existent de nous canals de vídeo. - Integració a PSIM VIGIPLUS existent de tots els elements de seguretat del projecte: cambres, control d'accessos, elements d'intrusió, interfonia, elements de detecció d'incendis. Inclou actualització de planimetries, configuració, proves, posada en servei i documentació. S'inclou ampliació de llicències. (DOTZE MIL SET-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	12.767,39	€
P-797	PEV9-N010	u	Configuració, programació i posada en marxa dels sistemes de seguretat de l'edifici. (MIL TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.353,43	€
P-798	PEVG-TB6C	u	Subministrament i instal·lació de comptador electrònic marca KAMSTRUP, model Multical 603, dissenyat per a la mesura de consums energètics. Inclou: Integrador M603-E Pt500 de 2 fils, t1-t2-t3, V1-V2. Cabalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 44 per a fred -2 °C - 15 °C- i/o calor -2 °C - 130 °C-. Cabal nominal qp 60,0 m³/h, DN100, PN 25, en acer inoxidable. Joc de 2 sondes de butxaca amb 1,5 m de cable, Ø 5,8, amb joc de portasondes de 140 mm x R½´´, d'acer inoxidable, per a Ø 5,8 mm -2 unitats-. Alimentació 230 VAC. Cable de connexió entre Multical i Ultraflow de 10 m. Port òptic per a lectura de registres històrics -fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores-. Targeta de comunicació 1: BACnet MS/TP (RS-485) + 2 entrades de polsos -A, B-.	1.390,08	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica. Suport pla per a muntatge a paret. Compleix amb la normativa MID -cabalímetre, integrador i sondes-. Programat per mesurar calor i fred en 2 registres diferents: E1 i E3. Inclou tasques de comprovació i programació, amb materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (MIL TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)		
P-799	PF20-DTET	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	31,38	€
P-800	PF20-DTEU	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	37,32	€
P-801	PF20-DTEW	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SETANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	71,15	€
P-802	PF20-DTEX	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	87,42	€
P-803	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	17,42	€
P-804	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	13,30	€
P-805	PFB3-13ZCS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	36,67	€
P-806	PFB3-140ED	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61	€
P-807	PFC0-4HSN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	7,43	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-808	PFC0-4HSQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,84 €
P-809	PFC0-4HYH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	50,74 €
P-810	PFC0-4HYK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	62,28 €
P-811	PFC0-4HYQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	87,41 €
P-812	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42 €
P-813	PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	6,65 €
P-814	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	8,92 €
P-815	PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	12,11 €
P-816	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	14,47 €
P-817	PFC0-4I17	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DISSET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	17,83 €
P-818	PFC0-4I1A	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,74 €
P-819	PFC0-4I1D	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	37,70 €
P-820	PFC0-N002	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit FRED de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 80L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (MIL DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1.290,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-821	PFC0-N003	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit CALOR de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 100L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (MIL TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1.318,76 €
P-822	PFC0-N004	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit GEOTERMIA de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 400L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (MIL SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.763,44 €
P-823	PFC0-N006	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de buidat a punt baix d'instal·lacio de 150kW < P <= 400kW per a canonada d'impulsio i de retorn, format per peces d'unió a canonada formada per tub i aillament tèrmic d'escumes elastomèriques, vàlvules de bola DN40, peces còniques per al pas visual d'aigua, peça de connexió a punt de buidat en Polipropilè. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	230,62 €
P-824	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	8,18 €
P-825	PFQ0-3KQ3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	31,58 €
P-826	PFQ0-3KQ9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	38,97 €
P-827	PFQ0-3KQA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CINQUANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	55,12 €
P-828	PFQ0-3KRI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14 €
P-829	PFQ0-3KRK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	8,26 €
P-830	PFQ0-3KSB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	9,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-831	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (ONZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	11,12 €
P-832	PFQ0-3KSX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	12,82 €
P-833	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CATORZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	14,25 €
P-834	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CATORZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	14,40 €
P-835	PFQ0-3KTU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CENT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	100,94 €
P-836	PFQ0-3KUR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	9,57 €
P-837	PFQ0-3KWM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DISSET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	17,75 €
P-838	PFQ0-3KWQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	20,20 €
P-839	PFQ0-3KWR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	22,57 €
P-840	PFQ0-3KWU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	24,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-841	PFQ0-3L0T	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	86,41 €
P-842	PFQ0-N001	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 16 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	63,08 €
P-843	PFQ0-N002	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 20 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	69,87 €
P-844	PFQ0-N003	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 25 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (NORANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	93,07 €
P-845	PFQ0-N005	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 20 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 30 mm de gruix per a ACS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (CENT QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	104,41 €
P-846	PFR0-3NHQ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	19,52 €
P-847	PFR0-3NIH	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	46,69 €
P-848	PFR0-3NIJ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINQUANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	50,19 €
P-849	PFR0-3NIQ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 280 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	67,37 €
P-850	PG10-AR01	u	Subministrament i instal·lació de quadre general de baixa tensió (QGBT) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els	27.759,64 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació (VINT-I-SET MIL SET-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-851	PG10-AR02	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PS1 (SQ_PS1 + PS1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, (VINT-I-CINC MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	25.525,03	€
P-852	PG10-AR03	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PB (SQ_PB + PB SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, (VINT-I-CINC MIL CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	25.183,48	€
P-853	PG10-AR04	u	Subministrament i instal·lació de subquadre P1 (SQ_P1 + P1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, (VINT-I-CINC MIL TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	25.382,81	€
P-854	PG10-AR05	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PC (SQ_PC) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, (CATORZE MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	14.442,52	€
P-855	PG10-AR06	u	Subministrament i instal·lació de subquadre Carbonera (SQ_CARB), marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, (VINT MIL VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	20.885,40	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-856	PG12-DH7Y	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	24,51 €
P-857	PG12-DH85	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (DINOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	19,92 €
P-858	PG13-E31M	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,88 €
P-859	PG2J-4BQ9	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	155,17 €
P-860	PG2J-4CEX	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada en terra tècnic amb elements de suport (CENT UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	101,68 €
P-861	PG2N-EUG4	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	5,81 €
P-862	PG2N-EUHN	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,54 €
P-863	PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,88 €
P-864	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2,11 €
P-865	PG2N-EUHT	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48 €
P-866	PG2N-EUHU	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3,18 €
P-867	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-868	PG2P-6SYX	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (ONZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	11,32 €
P-869	PG2P-6SYZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	15,50 €
P-870	PG2P-6T0C	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,78 €
P-871	PG33-E697	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	34,90 €
P-872	PG33-E69G	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	62,05 €
P-873	PG33-E6E8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	87,67 €
P-874	PG33-E6U3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	27,90 €
P-875	PG33-E6UQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2,93 €
P-876	PG33-E6ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRENTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	33,04 €
P-877	PG33-JZVX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-878	PG33-JZVY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89 €
P-879	PG33-KXM2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (ONZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	11,21 €
P-880	PG33-LHSQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €
P-881	PG33-LJYX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,58 €
P-882	PG33-LJYY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,88 €
P-883	PG33-LJYZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	7,19 €
P-884	PG33-PT01	m	Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material. (SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	7,03 €
P-885	PG33-PT02	m	Metre lineal de cable mànega per al llaç RS485. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material. (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42 €
P-886	PG3B-E7CD	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (TRETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	13,30 €
P-887	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (CATORZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,74 €
P-888	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 4 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	270,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-889	PG63-N001	u	Línia d'alimentació a lluminària simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm², H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halògens, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional d'instal·lació per a la connexió als mecanismes de control d'encesa. (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	40,99 €
P-890	PG63-N002	u	Línia d'alimentació a lluminària simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm², H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halògens, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional d'instal·lació per a la connexió als mecanismes de control d'encesa. Inclou línia de bus DALI 2x1,5 mm² H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø16 lliure d'halògens. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	54,35 €
P-891	PG63-N003	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a presa de corrent/caixa de mecanismes/lloc de treball, incloent part de cablejat 3x4 mm² RZ1-K i tub corrugat lliure d'halògens fins a 8 m, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105. (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	50,41 €
P-892	PG63-N004	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a porta automàtica, incloent part de cablejat 3x4 mm² RZ1-K i tub corrugat lliure d'halògens fins a 8 m, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105. (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	50,41 €
P-893	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada. marca JUNG sèrie LS 990. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63 €
P-894	PG69-61UO	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07V-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada, marca JUNG sèrie LS 990. (NORANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	91,01 €
P-895	PG81-N001	u	Suministro e instalación de Fuente de alimentación supervisada marca Carrier modelo STX2402-E. Montada en caja y con cargador de baterías. Con certificados CPR y EN54-4. Protección de sobrecarga. Salida de relé de fallo. Protección de descarga de baterías. Temperatura de trabajo: -10°C a 40°C. Precisa 2 baterías referencia BS131N (no incluidas). Dimensiones: 400x420x80mm. Amperaje 2,0A + 0,7A para carga de baterías. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento. (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	389,45 €
P-896	PG8P-N001	u	-Suport a la Direcció facultativa i recepció dels equips de monitoratge. - Configuració general d'ubicació i localització. Inclou característiques de l'edifici (superfície, especificacions...). - Configuració general de dispositius de consum: programació dels DP dels dispositius de mesura d'electricitat (activa i reactiva), gas natural, aigua, etc. - Accés personalitzat: determinació i configuració dels accessos dels usuaris que han de visibilitzar el software, contrasenya, nivell d'accés, etc. Es preveu la configuració inicial per entre 2 i 5 usuaris diferents. - Alarmes: configuració bàsica de la recepció d'alarmes via web. Tipus d'alarmes: o Alarmes d'absència de dades de monitoratge. o Alarmes de llindar de consum, que identificaran els consums elevats fora de l'horari de funcionament normal. o Alarmes de penalitzacions per excés de potència o Alarmes de penalitzacions per consum d'energia reactiva - Configuració de quadres de comandament: widgets, informació immediata. - Informes periòdics automàtics de consum: Generació d'informes automàtics en format e-mail i PDF. Es configuraran informes automàtics de seguiments consum a partir de les plantilles d'informes pre-dissenyades. Així mateix, es farà formació per a la generació d'informes personalitzats. Els informes poden ser setmanals, mensuals o anuals, amb indicadors globals, parcials, KPI, etc.	1.531,86 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Formació per a l'ús del software DEXMA Spacewell Energy PRO al personal de l'edifici. Aquesta formació es farà en una única sessió ad-hoc, un cop configurat el hardware i utilitzant les dades reals de l'edifici obtingudes pel sistema. La sessió de formació servirà per acabar de definir les característiques dels elements a configurar esmentats en l'apartat anterior. També es farà formació ad-hoc sobre el registre de comentaris, que inclou la possibilitat d'incloure manualment per part de l'usuari autoritzat informació sobre esdeveniments energètics produïts a l'equipament o altre informació d'interès. (MIL CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-897	PGB0-H81Q	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 150 kVAr de potència reactiva, de funcionament automàtic, amb filtre de rebuig, per a xarxes pol·lucionades per armònics, sense interruptor automàtic de capçalera, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, de peu, col·locada (SIS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	6.859,13 €
P-898	PGC5-BI80	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 50 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20% 1), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada >0,99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat (TRENTA-QUATRE MIL CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34.136,74 €
P-899	PGD1-E3BH	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	35,35 €
P-900	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	56,05 €
P-901	PH1U-0010	ut	Subministrament i col.locació I-DR01 Eyeonic Mini Trim djustable EY-MTA-B1/BT/BT-STD9-27-90-30-700 o equivalent. (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	82,76 €
P-902	PH1U-0020	ut	Subministrament i col.locació I-DR01 ECODrive Compact, 20W, DALI-2, Pulse diming, 1 control channel, constant current, 1x40V output, side feed, long plastic, 700mA o equivalent. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	44,76 €
P-903	PH1U-0030	ut	Subministrament i col.locació I-LK01 3.259C.701.0 Superrail DALI Powerline system Módulo lineal LBXS para carril Superrail 48V - HC Low Output para fila continua - Powerline - 10 celdas 11W 1050lm - 2700K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco o equivalent. (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	243,14 €
P-904	PH1U-0040	ut	Subministrement i col.locació I-K01 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W o equivalent. (QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	418,37 €
P-905	PH1U-0050	ut	Subministrement i col.locació I-K02 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W o equivalent. (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	384,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-906	PH1U-0060	ut	Subministrement i col.locació I-LS01 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 3020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 3020 mm o equivalent. (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	681,23	€
P-907	PH1U-0070	ut	Subministrament i col.locació I-LS01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. (NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	95,67	€
P-908	PH1U-0080	ut	Subministrament i col.locació I-LS02 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2637 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2637 mm o equivalent. (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	681,23	€
P-909	PH1U-0090	ut	Subministrament i col.locació I-LS02 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	106,67	€
P-910	PH1U-0100	ut	Subministrament i col.locació I-LS03 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2020 mm o equivalent. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	454,98	€
P-911	PH1U-0110	ut	Subministrament i col.locació I-LS03 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. (NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	99,67	€
P-912	PH1U-0120	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm o equivalent. (CENT SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	171,55	€
P-913	PH1U-0130	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm o equivalent. (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	33,42	€
P-914	PH1U-0140	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Difusor opal D1 - 3000mm o equivalent. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	38,16	€
P-915	PH1U-0150	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1 o equivalent. (DINOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	19,27	€
P-916	PH1U-0160	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2 o equivalent. (DINOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	19,19	€
P-917	PH1U-0170	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. (CENT DOTZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	112,73	€
P-918	PH1U-0180	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm o equivalent. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	223,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-919	PH1U-0190	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm o equivalent. (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	36,70 €
P-920	PH1U-0200	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Difusor opal D1 - 3000mm o equivalent. (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	40,42 €
P-921	PH1U-0210	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1 o equivalent. (DINOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	19,27 €
P-922	PH1U-0220	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2 o equivalent. (DINOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	19,19 €
P-923	PH1U-0230	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	127,65 €
P-924	PH1U-0240	ut	Subministrament i col.locació I-AW01 3.S698.704.0 Allure De pared - Warm White - Alimentador integrado - Óptica AF (Up) + Óptica AF (Down) 19.5W 2208lm - 2700K - DALI-2 - Color: Negro o equivalent. (QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	424,99 €
P-925	PH1U-0250	ut	Subministrament i col.locació I-AW01 3.X801.004.0 Allure Cárter a ras de policarbonato - para Allure 120x250 - Color Negro o equivalent. (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	50,67 €
P-926	PH1U-0260	ut	Subministrament i col.locació I-AP08 L01 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 15.05m de suspensión + L02 - 372618/11ESP Palma Ref.3726 -10.50m de suspensión + L03 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 - 6.55m de suspensión o equivalent. (QUATRE MIL QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4.470,66 €
P-927	PH1U-0270	ut	Subministrament i col.locació I-AF01 MGAM3CAWNE GAMMA 3000K 55W Black o equivalent. (MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1.274,69 €
P-928	PH1U-0280	ut	Subministrament i col.locació SALA 1 Y 2 (I-AP03) Zirkol CUSTOM UGR- d 3,882m -direct UGR -930- 232W-BK-PSD-dimmer e driver remotos o equivalent. (CINC MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.590,48 €
P-929	PH1U-0290	ut	Subministrament i col.locació SALA 3 (I-AP04) Zirkol CUSTOM UGR -d 3,882m- direct UGR / indirect opal -930 -405W -BK- PSD- dimmer e driver remotos BS o equivalent. (SET MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	7.399,57 €
P-930	PH1U-0300	ut	Subministrament i col.locació SALA1 Y 2 (I-AP02) Zirkol CUSTOM side -d 3m -external -930 -140W -BK -PSD-dimmer e driver remotos o equivalent. (QUATRE MIL TRES-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4.316,24 €
P-931	PH1U-0310	ut	Subministrament i col.locació SALA 1 (I-AP01 / I-PK01) Zirkol CUSTOM +spot - d1,5m indirect + 2x elba - indirect+2*elba - 930 - 94W - BK - PSD -dimmer e driver remotos o equivalent. (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.274,58 €
P-932	PH1U-0320	ut	Subministrament i col.locació I-AP07 BZRC1715G15DBO Zircol Circle Up down 2700K 136W 24v DALI White o equivalent. (MIL CENT CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.105,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-933	PH1U-0330	ut	Subministrament i col.locació I-AP06 BZRC1712I42DNE Zircol Cricle UGR 1.2m 2700k 124W 24Vdc 30º + diffused DALI Black o equivalent. (DOS MIL DINOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.019,58 €
P-934	PH1U-0340	ut	Subministrament i col.locació AP-05 BZRC1720G15DNE Zircol Circle Up Down 2m 2700K 180W 24V Dali Black o equivalent. (DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2.289,18 €
P-935	PH1U-0350	ut	Subministrament i col.locació AW-02 F4190009 - FLOS- Mini Glo-Ball o equivalent. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	126,85 €
P-936	PH1U-0360	ut	Subministrament i col.locació AW-03 A004800IN2 CUERPO - ARTEMIDE Tolomeo Wall Pure Integralis -Aluminium o equivalent. (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	229,08 €
P-937	PH1U-0370	ut	Subministrament i col.locació AW-03 A025150 SOPORTE A PARED o equivalent. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	58,46 €
P-938	PH21-N001	u	Subministrament i instal·lació de hub que conté un processador amb 2 link, cada link controla 512 balasts (de forma individual) i 99 elements. No cal un ordinador per al seu funcionament. La connexió amb els diferents es realitza per mitjà de protocol RS485. Té rellotge astronòmic, rellotge horari, memòries de funcionament, etc. Dimensions 235mm x 336,6mm x 80,3mm. Totalment muntat i instal·lat. (QUATRE MIL SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	4.749,37 €
P-939	PH21-N002	u	Subministrament i instal·lació de Mòdul de carril DIN DALI-2 per al control de 64 adreces DALI-2 i 64 zones per bus. Totalment muntat i instal·lat. (MIL TRES-CENTS DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.302,18 €
P-940	PH21-N003	u	Subministrament i instal·lació de Mòdul de carril DIN per al control de zones on|off, amb capacitat de tall de 5A per sortida, 16A en total. Totalment muntat i instal·lat. (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	389,18 €
P-941	PH21-N004	u	Subministrament i instal·lació de Mòdul Sensors. Capacitat wireless per recepcionar 10 detectors de presència+luminositat+comandaments a distància (10 elements de cada), amb un radi de acció de 10 metres. Totalment muntat i instal·lat. (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	284,68 €
P-942	PH21-N005	u	Subministrament i instal·lació de Botonera Pico de 4 botons per activació d'escenes, en acabat polímer blanc. Inclou gravats predefinits. Inclou Placa frontal decorativa quadrada per a 1 dispositiu tipus PICO 868 Mhz. Color blanc Totalment muntat i instal·lat. (CENT CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	114,65 €
P-943	PH21-N006	u	Subministrament i instal·lació de Sensor de Lluminositat Ràdio Freqüència, que analitza les aportacions de llum. Amb una bateria inclosa amb una vida útil mínima de 10 anys. Totalment muntat i instal·lat. (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	192,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-944	PH21-N007	u	Subministrament i instal·lació de Sensor Presència Ràdio Freqüència 868 Mhz, en color blanc amb una bateria inclosa amb una vida útil mínima de 10 anys. Tecnologia XCTM. Totalment muntat i instal·lat. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	135,87 €
P-945	PH21-N008	u	Programació i posada en marxa: Inclou proves de tots els equips Lutron instal·lats, verificació del connexionat, programació de l'aplicació ofertada, càrrega dels programes i proves finals de funcionament. Garantia de 2 anys per a tots els productes i garantia limitada de 8 anys. Inclou lliurament d'arxius de programació. (NOU MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	9.404,39 €
P-946	PH57-N003	u	Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència ZEMPER model LYA3200C+AYE0065 o equivalent. ALYA ESTANDAR 225lm NP 1h IP42/IK04 BLANCO 230V 50Hz, amb làmpada LED, 1 hora d'autonomia, material auxiliar. Inclou accessori envolvent IP65 ALYA BLANCO, Inclou marc ALYA per instal·lació encastada. Totalment instal·lada i connectada. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	57,68 €
P-947	PHN0-FNAL	u	Restauració de fanal situat en façana, amb el seu desmuntatge, revisió del sistema de funcionament interior, cablejat i nova lluminària, acabat exterior amb una neteja, raspatllat i posterior acabat amb dos mans de protecció tipus owatrol o be pintura esmalta escollir, i posterior recol.locació al lloc on està indicat en plànols. (SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	677,55 €
P-948	PHZU-0U10	ut	Fabricació de prototip d'element fonoabsorvent. (DOS MIL NOU-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2.970,31 €
P-949	PHZU-0U20	ut	Subministre i col.locació d'element fonoabsorvent suspès a voltes de la nau central format per panell acústic de diàmetre entre 400 i 600mm i 30mm de gruix amb font de llum puntual i pantalla difusora d'entre 650mm i 1000mm de diàmetre de paper washi o similar, col.locació entre ambdós cossos mitjançant cable fi d'acer d'uns 200mm de llargada i peces de fixació específiques segons material. Dimensions i disseny de l'element segons plànols definits a la documentació gràfica. (SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	737,76 €
P-950	PJ02-N002	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior del Pavellón de Montserrat a l'anell d'aigua freda sanitària (AFS) del recinte de Sant Pau. Inclou possible obra civil i accessoris necessaris per a la seva correcta connexió. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	453,77 €
P-951	PJ02-N003	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior del Pavellón de Montserrat a l'anell d'aigua freda freàtica (AFR) del recinte de Sant Pau. Inclou possible obra civil i accessoris necessaris per a la seva correcta connexió. (QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	438,18 €
P-952	PJ02-N005	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior de fecals del Pavelló de Montserrat a la xarxa d'evacuació general del recinte de Sant Pau. Inclou la possible obra civil, obertura i reposició de rases, peces especials, accessoris, segellats, proves d'estanquitat i tots els elements auxiliars necessaris per a la seva correcta execució i connexió. (QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	435,18 €
P-953	PJ02-N008	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió del QGBT del Pavelló de Montserrat a l'anell de baixa tensió del recinte de Sant Pau. Inclou la possible obra civil, estesa i connexió de línies elèctriques, canalitzacions, safates o tubs, caixes de registre, proteccions, borns, terminals, accessoris, identificació de circuits, proves de continuïtat i aïllament, verificacions reglamentàries i tots els elements auxiliars necessaris per	591,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			a la seva correcta execució i posada en servei. (CINC-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-954	PJ117-3BQ8	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals. Tipus Mueble de lavabo: sobre, faldón y seno de lavabo fabricado a medida acabado sandy Huget o equivalent. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	126,80 €
P-955	PJ117-3BYK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble. Tipus Lavabo a medida realizado en hidraulico acabado sandy de Huget o equivalent (CENT UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	101,09 €
P-956	PJ11A-7APG	u	Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1800x900 mm, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment (TRES-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	305,88 €
P-957	PJ11C-3CWH	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Tipus Inodoro suspendido acanto con turbo flush acabado blanco de Geberit o equivalent. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	262,37 €
P-958	PJ11G-79WU	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,35 a 0,45 m, per a una descàrrega de 3/6 l, accionament manual amb acabat en acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Pulsador para inodoro Sigma 01 acabado cromo de Geberit o equivalent. (DOS-CENTS SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	207,69 €
P-959	PJ1Z0-A7OS	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT DEU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	110,02 €
P-960	PJ217-3SBX	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets. Tipus Mezclador de pared electrónico Essence E acabado cromo de Grohe o equivalent (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	188,21 €
P-961	PJ218-3UC6	u	Aixeta monocomandament, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ tipus Sitema de ducha Tecturis e acabado cromo de Hansgrohe i Rociador de ducha pulsify s acabado cromo de Hansgrohe o equivalent (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	162,91 €
P-962	PJ219-3SFA	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets. tipus Mezclador electronico vernis Blend acabado cromo de Hansgrohe o equivalent (CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	113,56 €
P-963	PJ36-N001	u	Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, i tub de PVC de diàmetre 50 mm, connectat fins a un baixant general. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,64 €
P-964	PJ36-N002	u	Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a wc o abocador, amb tub de PE de diàmetre 110 mm, connectat fins a un baixant general. (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	22,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-965	PJ36-N003	u	Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a aigüera o lavabo, amb sifó incorporat, i tub de PVC de diàmetre 40 mm, connectat fins a un baixant general. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	24,37 €
P-966	PJ3D-3FKQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de 3/4´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació. Tipus Sifon flowstar acabado cromo de Hansgrohe o equivalent (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,48 €
P-967	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Dispensador de papel de WC acabado acero inox de Cosmic o equivalent. (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,34 €
P-968	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Barras de apoyo fijas acess acabado de Roca o equivalent (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	84,65 €
P-969	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Barras de apoyo abatibles acess acabado de cromo Roca o equivalent (TRES-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	317,81 €
P-970	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, tipus Dispensador toallero de raww de Fink o equivalent (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	168,03 €
P-971	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. tipus Dispensador de jabón raww de Fink o equivalent. (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	80,63 €
P-972	PJ62-N001	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes (SIS-CENTS SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	607,08 €
P-973	PJA5-N107	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a un costat de bescanviador amb elements de DN90 format per: -2x vàlvules de tall DN90 -2x termometres DN15 - esfera 65mm <= 80ªC -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -1x Vàlvula de buidatge -1x purgador d'aire -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (SIS-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	608,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-974	PJA5-N111	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a un costat de bescanviador amb elements de DN160 format per: -2x vàlvules de tall DN150 -2x termometres DN15 - esfera 65mm <= 80ºC -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -1x Vàlvula de buidatge -1x purgador d'aire -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (MIL DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.223,53 €
P-975	PJA6-AR01	u	Subministrament i instal·lació de bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), una potència de 240 kW col·locat sobre bancada i connectat. Inclou aïllament i set d´ancoratge. (VUIT MIL CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	8.546,82 €
P-976	PJA6-AR02	u	Subministrament i instal·lació de bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), una potència de 300 kW col·locat sobre bancada i connectat. Inclou aïllament i set d´ancoratge. (SIS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	6.446,82 €
P-977	PJAD-N001	u	Subministrament i instal·lació d'escalfador instantani elèctric model DCX 13 Next de CLAGE, alimentació trifàsica 400 V, de 13,5 kW de potència, dimensions 468x239x960 mm. Inclou accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat i instal·lat. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	464,01 €
P-978	PLG0-G44T	u	Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 6 persones (450 kg) de 5 parades (12 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i d'alta qualitat, amb acabat d'acer inxoidable negre mate, en tot el revestiment interior, sostre amb llums led perimetral i paviment interior, també en acer inoxidable negre, inclos mig mirall i barres interiors, totalment acabat, muntat i legalitzat. (QUARANTA-CINC MIL VUIT-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	45.886,31 €
P-979	PLG0-G666	u	Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 6 persones (450 kg) de 3 parades (19 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i alta qualitat d'acabats, amb tot l'interior d'acer inoxidable negre, mirall meitat superior lateral, barra lateral, paviment interior de xapa acer inox negre antilliscant matitzada, enllumenat de llums de led de disposició a escollir, etc totalment muntat i legalitzat. (QUARANTA-DOS MIL CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	42.053,93 €
P-980	PLV0-HAEU	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, un recorregut màxim d'15 m línials amb 4 parades, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb portes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. I funcionament a 24 V c.c., grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, totalment muntat i legalitzat. (CATORZE MIL DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	14.228,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-981	PM11-N001	u	Subministrament i instal·lació de central de detecció d'incendis analògica multiprogramable ID3008-8-001 connectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell per a la sincronització i el control d'esdeveniments del sistema. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins a un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al medi ambient i compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240X64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478) per a la connexió a impressora, programa de gràfics o convertidors a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada a cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dues bateries de 12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 interfície de comunicació opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A (002-452-001). Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4. Equipada amb: - Equip bàsic BE3000 (020-538-001) - 1 targeta de doble llaç analògic LIB3000S (020-588) - 2 targetes de doble llaç analògic LIB3000M (020-549) -2 metàl·lica CAB-IDB2 (020-474-009) - Tapa frontal per a cabina TF-BE3000 (020-538-001) - Tapa frontal suplement TFS-3000 (020-481-009) - Tapa cega metàl·lica TCS-3008 de 24 V. i 7 A. FA457 (020-579) - Mòdul convertidor de tensió per a fa CFA457 (020-543) - Dues bateries 12 V. 17 A/h PS1217 Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200-TS. Marca NOTIFIER Model ID3008-8-001.´´ (NOU MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	9.271,17 €
P-982	PM11-N002	u	Subministrament i instal·lació de targeta interfície ISO-IDRED/WF (020-647/020-643) que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de parell trenat. Es connecta a la CPU del sistema ID3000 i incorpora circuit d´aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a autodiagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Aquesta targeta permet aconseguir una xarxa tolerant a una sola errada en una topologia en anell, és a dir, formant un llaç continu. D'aquesta manera, la comunicació entre totes les centrals roman intacta en cas que es talli un cable de xarxa, de manera que es compleixen els requisits d'EN54-13 per a una xarxa d'aquest tipus. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model ISO-IDRED/WF (020-647/020-643). (QUATRE MIL CENT CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	4.105,16 €
P-983	PM11-N003	u	Subministrament i instal·lació de mòdul monitor de dues entrades direccionables M720E per controlar equips externs mitjançant contactes secs (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47 K. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor per a cada entrada. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. En el protocol OPAL només ocupa 1 posició de mòdul i en el protocol CLIP ocupa 2 adreces. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342 Totalment instal·lat programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model: M720E. (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	560,15 €
P-984	PM11-N004	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-ho a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i	138,07 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E. (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	
P-985	PM11-N005	u	Subministrament i instal·lació clau USB lliure de llicències per al programari de representació d'elements de PCI i indicació d'esdeveniments. Disposa de plànols de fons representatius i permet realitzar, segons permisos d'usuaris, rearmes, silenciar sirenes, anul·lar/habilitar punts i zones, macros d'actuació amb condicionants i funcions lògiques, conèixer la ubicació i l'estat dels equips en els diferents plànols d'una instal·lació, importar la descripció etiquetes dels equips de la central i disposa a més de comptadors/ alarmes, alarmes, actius tècnics i equips anul·lats, avisos òptic-acústics multimèdia, indicació en temps real de valors analògics i representació gràfica dels detectors, gestió estadística d'esdeveniments i emmagatzematge d'històric de gran capacitat per mes i anual, amb possibilitat de filtratge per llaç o per central amb patrons prefixats, nivells jerarics i classes, amb eina de creació interna intuïtives, registre per a revisió mèdica concrets d'equips i/o manteniment amb valors analògics de sensors, indicació de períodes de manteniment d'equips d'extinció (extintors/Bie) i possibilitat d'enviar informació dels diferents estats dels equips, bé via e-mail o mitjançant transmissió d'esdeveniments a grups de telèfons mòbils. S'haurà de sol·licitar juntament amb TG-C i/o TG-PLUS. Consulteu sobre les característiques mínimes de l'ordinador PC i sistema operatiu compatible requerit. Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Inclou Servidor de port RS232/422/TCP/UDP per a la connexió de centrals amb terminals TG i encriptació AES128. i Targeta de comunicació sèrie RS232, opto aïllada per a les centrals de la sèrie ID3000. Model TG-BASE de Honeywell (CINC MIL SIS-CENTS DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	5.602,05 €
P-986	PM11-N006	u	Subministrament i instal·lació de llicència extra a afegir al TG-BASE que permet connectar: Centrals analògiques de Notifier Modbus PC addicional Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Model TG-PLUS de Honeywell. (MIL TRES-CENTS SETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.316,18 €
P-987	PM11-N007	u	Partida de programació i configuració de programari TG, format per configuració, digitalització i generació de XX plànols de la instal·lació a monitoritzar, i programació i inserció de YY punts intel·ligents en programari TG. Realitzat per programador especialitzat. (DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2.335,12 €
P-988	PM15-N001	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT-SMK. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT-SMK. (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	80,91 €
P-989	PM15-N002	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT/BRS-PC-I02 amb base sirena i flaix. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP i sirena/flaix BRS-PC-I02 integrable a base. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT/BRS-PC-I02. (CENT VUITANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	180,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-990	PM15-N003	u	Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure lestat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-01. (SETANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	77,09 €
P-991	PM15-N004	u	Subministrament i instal·lació de sistema FAAST-FLEX d'anàlisi de fums per aspiració direccionable de dos canals model NFXI-FLX-020. Connexió directa al llaç analògic. Inclou una càmera de valors de sensibilitat entre 0,05% obs/mi 6,56% obs/m. Requereix font d'alimentació de 24 Vcc segons EN54-4. Disposa de 1 entrada de canonada de mostra. Longitud màx. en una línia de 100m. Rendiment de classe A, B, C que permet: 2 canals: 12, 32, 48 (Pinnacle) / 12, 30, 36 (View) forats, respectivament Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-20 (classe A,B,C). Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER, Model NFXI-FLX-020 (DOS MIL CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2.152,67 €
P-992	PM15-N005	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-ho a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	84,95 €
P-993	PM15-N006	u	Suministro e instalación de ModuLaser Detector marca Carrier modelo FHSD8330. Es la unidad de aspiración, precisa de 1 ud FHSD8300 (Módulo Cabecera sin pantalla) o FHSD8310 (Módulo Cabecera Estándar con pantalla TFT), para 1 a 8 ud de FHSD8330, comunicados a través de RS485, se puede conectar hasta 250 m de tubería de muestreo por módulo que aspira el aire desde el área protegida, lo analiza y determina si se debe activar una pre-alarma o alarma, Rango de sensibilidad de partículas 0.003 a 10 Microns, Rango de medida (%Obs/m) 0,0015 a 25%, Cuatro niveles de alarma (Aux, Prealarma, Alarma y Alarma 2). Cantidad de puntos de muestreo, Hasta 20 - Clase A, Hasta 40 - Clase B, Hasta 50 - Clase C. Según programa de cálculo PipeCaD. Tamaño de la entrada 25 0 27 MM. . Requiere alimentación a 24V (950 mA). Dimensiones: 110,5x113,5x300 mm. Certificados: CE y CPR (EN54-20). Totalmente instalado, programado y pusto en funcionamiento. (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	78,75 €
P-994	PM15-N025	u	Subministrament i instal·lació d'estesa de canonada per a sistema de detecció d'incendis per aspiració, formada per canonada DHA de 25 mm i tots els accessoris necessaris per a la correcta execució del traçat, totalment muntada, fixada i preparada per a la connexió amb l'equip de detecció per aspiració. La partida inclou el replanteig del traçat, el tall i ajust dels tubs, la col·locació de la canonada, la formació de derivacions, unions, canvis de direcció i terminals, així com la instal·lació dels elements de fixació, filtres externs i petit material auxiliar necessari per deixar la xarxa completament acabada. S'inclouen dins la partida: -4 filtres externs de tub -7 packs de clips per a tub de 2,5 mm color vermell amb franja vermella de 5 peces cadascun -6 packs de canonada DHA en trams de 2,4 metres de 25 unitats cadascun -4 packs de taps finals DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun -3 packs de peces en "T" DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun -5 packs de corbes de radi llarg 90° DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun -15 packs de maneguets DHA per a tub de 25 mm de 10 unitats cadascun -18 packs de clips de fixació de canonada DHA de 20 unitats cadascun.	3.663,49 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			La partida inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, fixacions, accessoris, comprovació de continuïtat del traçat, neteja interior dels tubs i verificació final de la correcta execució de la xarxa, segons especificacions del fabricant, criteris de projecte i normativa aplicable. (TRES MIL SIS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-995	PM17-PT03	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'alarma assistencial d'emergència per a lavabo accessible, tipus Honeywell / Morley-IAS Emergency Assist Alarm Stand Alone Kit EVCS-TAP o equivalent, format per font d'alimentació 230 Vca / 12 Vcc, indicador exterior sobre porta amb senyalització lluminosa blava i avisador acústic, polsador interior de cancel·lació/rearmament, unitat de tirador de cordó de doble llaç i adhesiu de senyalització de lavabo accessible. Sistema de comunicació a 2 fils entre elements, amb plaques d'alt contrast i senyalització tàctil/braille al punt de cancel·lació. Inclou subministrament, muntatge dels elements, fixacions, petit material auxiliar, connexió entre equips, connexió elèctrica a punt d'alimentació existent, verificació de funcionament, proves d'activació i cancel·lació de l'alarma, i posada en servei. Totalment instal·lat, connexionat, comprovat i en funcionament segons indicacions del fabricant. Inclou cablejat de connexió del kit amb la central. Totalment instal·lat, programat i funcionant. (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	368,18 €
P-996	PM18-N001	u	Subministrament i instal·lació de sirena amb flaix direccionable WRA-RC-I02 alimentat del llaç analògic amb aïllador de curtcircuit incorporat. Tecnologia de leds d´alta lluminositat. Consum màx.: 3,5mA. Freqüència del flaix estroboscòpic: 1Hz. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66 (B501AP, BRR o WRR). Inclou funció de bloqueig a base i base BRR. Compatible amb protocol Clip i Opal. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model WRA-RC-I02_BRR (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	148,77 €
P-997	PM20-N001	u	Subministrament i instal·lació d'armari de dos compartiments amb portes cegues per a allotjament de BIE25 i extintor de pols seca i encuny per a allotjament de sirena i polsador model MASTER 3C d'EACI per a instal·lació en superfície pintat color RAL 9010, dimensions armari altura=710,ample=940, fons2 format per: -BIE25 amb mànega semirígida de 25 m. segons EN 694. -extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada -encunyat per a sirena i polsador. -pulsador INT ADDR MCP W/ ISO - (XARXA) W/ BACK BOX marca KIDDE model KE-DM3110R-KIT. -sirena òptic-acústica analògica per a interior marca Carrier model ASW2366. -Fabricat en xapa d'acer. -Portes "cegues" encastades. - Panys de relliscada en termoplàstic. -Precintes de seguretat i clau de cortesia per a manteniment. -Sistema Espiroflex (anti-estrangulament) per a alimentació de BIE. -Carret fix Eacisystem amb alimentació axial. -Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2 (*) -Sistema ROTEX per a alimentació de la B.I.E. -7 Possibles entrades dalimentació. -Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1" (Ø 10 mm.). -Sistema Guiman per a orientació i lliscament de mànega. 20 m. mànega semirígida Ø 25 mm. EN-694. -Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega. -Vàlvula de bola 1" en llautó cromat . -Desmultiplicador per a accionament de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic . -Manòmetre escala 0 – 16 kg./cm2. Rosca 1/4". -Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4´´. guració vertical Totalment muntat i instal·lat. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.369,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-998	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	57,89 €
P-999	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	93,76 €
P-1000	PMD1-38EO	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55 €
P-1001	PMD2-AR01	u	Subministrament i instal·lació de Contacte magnètic per a superfície. Obertura operativa màx. 15mm. 2m de cable. EOL 4K7. Blanco marca ARITECH amb les següents característiques: - Còmode muntatge en superfície - Longitud de cable estàndard de 2 m - Bucle de manipulació proporcionat - Resistència 4K7. Totalment instal·lat, programat i posat en funcionament. (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	97,83 €
P-1002	PMD3-AR01	u	Subministrament i instal·lació de detector volumètric de moviment marca ARITECH, amb les següents característiques: -Doble tecnologia PIR/microones, amb 9 cortines de detecció. -Abast màxim de 16 m, cobertura de 78°. -Tecnologia Vector Dual -Sensor piroelèctric digital, algoritme neuronal de filtratge de falses alarmes i funció antimasking òptic i radar. -Configuració de resistències EOL, memòria d'alarma i sortides per dia/nit i prova de pas. -Classificació EN50131 Grau 3, IP30 / IK04, apte per a ús interior. Totalment instal·lat, programat i posat en funcionament. (CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	111,31 €
P-1003	PMD6-AR01	u	Subministrament i instal·lació de central d'alarmes d'intrusió DESICO C2200, per a instal·lacions de seguretat, integrada en envolupant metàl·lica CM009 per a muntatge mural en superfície. Equip compacte amb font d'alimentació incorporada F2312, transmissor d'alarmes per TCP/IP categoria SP6, mòdul de zones E2204 integrat i comunicacions LAN / RS485 / RS232. Central conforme a requisits UNE-EN 50131, amb certificat Grau 4, Classe Ambiental II. Capacitat de fins a 128 entrades de zona i 64 sortides d'actuació, amb 4 entrades i 2 sortides integrades a la pròpia central. Inclou subministrament de la central, muntatge i fixació en ubicació prevista, connexió a alimentació, connexió dels elements associats d'intrusió i control, configuració bàsica del sistema, alta inicial dels punts supervisats, comprovació de comunicacions, proves de funcionament, verificació d'alarmes i posada en servei. Totalment instal·lada, programada i posada en funcionament. (NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	955,65 €
P-1004	PMD6-AR03	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de detecció d'alarmes DESICO E2216, per a integració amb central d'intrusió DESICO C2200. Targeta electrònica per a detecció analògica d'alarmes amb supervisió de línia i detecció de sabotatge del detector, amb configuració per a detecció de reducció d'abast segons UNE-EN 50131. Inclou subministrament, muntatge i fixació en ubicació prevista, connexió a alimentació, connexió dels elements associats d'intrusió i control, configuració bàsica del sistema, alta inicial dels punts supervisats, comprovació de comunicacions, proves de funcionament, verificació d'alarmes i posada en servei. Totalment instal·lat, programat i posada en funcionament. (QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	460,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1005	PMD6-AR04	u	Subministrament i instal·lació d'unitat de control SALTO XS4 2.0 On Line. Unitat electrònica de control d'accés compatible amb la xarxa virtual SALTO (SVN), amb totes les funcionalitats del sistema RVS, permetent la càrrega i descàrrega d'informació mitjançant targetes de proximitat MIFARE SALTO. Inclou targeta Ethernet per a comunicació en xarxa, amb possibilitat de configuració per a lector d'entrada/sortida (In/Out) o connexió de dos lectors independents. Disposa de dos relés de sortida, connexió per a dos polsadors d'obertura i dos detectors d'estat de porta. Inclou adaptador d'alimentació de 220 V CA a 12 V CC per a l'alimentació de la unitat de control, lectors i dispositius connectats (1 o 2), amb capacitat màxima total d'1 A. Model de referència CU42E0TEU. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, programat i posat en servei. (SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	793,97 €
P-1006	PMD7-AR01	u	Subministrament i instal·lació de Sirena interior, 1 to 108dB. Amb les següents característiques: - Alimentació a 12Vcc - IP315 - Temperatura de -25 °C a 55 °C - Dimensions: 155x114x44 - Seguretat 3 - Agradable aspecte estètic. - Sota consum. - Tamper contra l'obertura i l'arrencada. - Fàcil d'instal·lar (1 caragol de subjecció per a la tapa). - Muntatge vertical o horitzontal. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa. (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	71,62 €
P-1007	PMP1-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'escut electrònic SALTO XS4 ONE Mifare DESFire, model EM750. Sistema de control d'accés electrònic amb plaques de dimensions 285 x 42 x 19,5 mm en acer inoxidable setinat. Inclou joc de manilles model ´´W´´ i botó interior de privacitat, amb fixació reforçada. Tecnologia de lectura RFID MIFARE DESFire. Compatible amb panys d'embotir amb quadradillo de 8x8 mm. Inclou pany LE7S05 de 72 mm entre-eixos i 60 mm d'entrada, amb funció antitarjeta, antipànic segons EN 12209 grau 3 i EN 179 grau 3, detector d'estat de porta, reversible i amb frontal i tancador de punt rodó de 24 mm en acer inoxidable setinat, amb caixetí guardapols. Pany certificat de resistència al foc segons EN 1634 amb classificació EI-60. Model de referència EM750W00IMB_8 amb pany LE7S0560R42IM8. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, programat i posat en servei. (QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	488,12 €
P-1008	PMP1-AR03	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicació sense fils SALTO BLUEnet per a gestió d'escuts electrònics format per: 4x Gateway SALTO BLUEnet per a la gestió d'escuts Wireless, amb connexió Ethernet i alimentació mitjançant POE. El Gateway permet la gestió de fins a 6 nodes addicionals i fins a 16 escuts electrònics BLUEnet. 2x Kit de node SALTO Wireless BLUEnet per a comunicació amb el Gateway, alimentat directament des d'aquest, necessari per a l'ampliació de cobertura i connexió dels escuts electrònics sense fils. Inclou llicència/mòdul d'activació 10x SALTO Wireless BLUEnet Locks, que permet convertir els escuts BLUEnet en dispositius sense fils On Line integrats en el sistema de control d'accés SALTO. Models de referència: GATEWAYW/B3CEU, RFNODE3 i SPA-OPT-0033. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, integrat amb el sistema de control d'accés, programat i posat en servei. (DOS MIL CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2.577,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1009	PMP1-AR05	u	Subministrament i instal·lació de lector mural de proximitat DESICO LPMD10 o equivalent, compatible amb targetes MIFARE/DESFIRE, amb comunicació mitjançant bus RS485 amb protocol propietari, apte per a muntatge en superfície i ús a la intempèrie amb grau de protecció IP65. Equip amb indicador LED RGB, brunzidor acústic, detecció de manipulació no autoritzada Tamper i detecció de sabotatge per tall de bus o alimentació. Alimentació a 12 Vcc, consum màxim 120 mA, rang de lectura aproximat 2-5 cm i dimensions 89,5 x 49,5 x 19,5 mm. Inclou fixació mural, connexionat a la instal·lació existent, configuració bàsica, posada en servei i proves de funcionament. Segons fitxa tècnica del fabricant. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa. (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	246,55 €
P-1010	PMP1-AR06	u	Subministrament i instal·lació de targetes de proximitat SALTO per a sistema de control d'accés. Inclou targetes d'usuari en PVC amb tecnologia NXP MIFARE DESFire de 4 KBytes, compatibles amb el sistema SALTO SPACE, en color blanc i subministrades en pack de 50 unitats. Inclou també 5 targetes de proximitat MIFARE d'obra de 1 KByte, destinades a la gestió provisional d'accessos durant les fases d'execució o posada en servei de la instal·lació. Models de referència: CCVD40700-50 i PCM01KC. Totalment subministrades, codificades i preparades per a la seva integració en el sistema de control d'accés SALTO. (CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	523,47 €
P-1011	PMP1-AR07	u	Subministrament i instal·lació d'equipament i programari de gestió del sistema de control d'accés SALTO SPACE. Inclou dispositiu portàtil de programació SALTO PPD800 Proxi, destinat a la configuració, actualització i manteniment dels dispositius electrònics del sistema de control d'accés. Inclou SALTO NCoder, editor de targetes de proximitat MIFARE amb comunicació Bluetooth, connexió USB i Ethernet, per a la creació, codificació i gestió de targetes d'usuari. Inclou llicència de programari SALTO ProAccess SPACE Basic, amb eines de gestió del sistema, capacitat per administrar fins a 4.000.000 d'usuaris i 64.000 portes, funcions d'importació i exportació de dades, així com gestió de taquilles. Models de referència: PPD800, EC904B0EU i SPABASIC. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, integrat amb el sistema de control d'accés SALTO i posat en servei. (DOS MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2.210,12 €
P-1012	PMP1-N005	u	Subministrament i instal·lació de Teclat LCD de 2x16 caràcters amb lector de targetes. Amb les següents característiques: - Disseny estilitzat - Operació d'usuari simplificada. - Pantalla gran LCD de 2 x 16 caràcters. - Contrast de LCD ajustable per l'usuari. - Brunzidor ajustable per l'usuari. - Lector de targetes de proximitat smart-card incorporat. - Compatible amb tots els panells Advisor Advanced. - Indicació clara de l'estat del sistema. - 3 tecles de funció programables. - Certificat EN50131 Grau 2 / Grau 3. - Distància màxima: 1500m - Dimensions: 200x90x24 mm Totalment instal·lat, programat i posat en marxa. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	145,51 €
P-1013	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	15,38 €
P-1014	PMS0-6Z7W	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	15,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1015	PMS0-6Z80	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,68 €
P-1016	PN38-EBYF	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	26,41 €
P-1017	PN38-EBYL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	44,29 €
P-1018	PN38-EBYS	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (CINQUANTA-DOS EUROS)	52,00 €
P-1019	PN38-EBYY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	67,84 €
P-1020	PN38-EC2A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	31,95 €
P-1021	PN38-EC2H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (CENT UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	101,30 €
P-1022	PN44-FANT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	172,94 €
P-1023	PN44-FANU	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	208,75 €
P-1024	PN44-FANV	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	144,89 €
P-1025	PN44-FANZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (CENT QUINZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	115,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1026	PN44-FAO1	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	237,74 €
P-1027	PN58-N020	m2	Subministrament i instal·lació de Solera tecnificada SecaMatrics#1_Tec (tècnic)_ STEnN_150x150cm _farciment 2 fases (XPS.HD-3), E=9'6cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. tarima flotant de fusta) incloent: -Solera tecnificada per la implantació de sistema tècnic de canalitzacions, per quedar embegut al farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge. El Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a cablejat elèctric i de telecomunicacions és de tipus STEn-N (Estàndard), de plàstic PVC i PC-ABS especial per a material elèctric, s'implanta amb una densitat MEDIA, segons plans (modulació mitjana de 150x150cms, 2'25m2 per Nodo Equivalent anivellat, de tipus CLT). I el farciment doble: base de planxa XPS d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, de farciment lleuger, i reblint l'espai entre els canals, final, de planxa XPS-HD de 3cm. Acabats i tancats els registres del sistema (Node) amb tapa d'obra, llest per a l'acabat o col·locació de paviment flotant de tarima de fusta, rebre els complements de Node: de tapa o de tecnificació, i per cablejar -no inclòs, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control. -A) PP Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a l'estesa i el registre de cablatgei l'allotjament de preses elèctriques, de dades, enllumenat, etc.,especial de tipus STEn-N (Normal); formant retícula amb modulació equivalent* assenyalada i segons distribució en plànols, format per: 1)Canal(galeria) per a l'estesa i registre de cablatge elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat), per a l'assemblatge mitjançant caixes situades a les cruïlles, 2)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4,9cms, amb cantonades interiors arrodonides i amb radi de curvatura >7cm per lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat. Amb possible substitució de la Caixa per un Colze o Brida segons pla associat. (descripció a Partida específica, a part) 3)Tapa provisional de Node, de poliestirè o fusta, de 152'4mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva. * ´´Node equivalent´´ és la suma corresponent al total de ´´connectors´´, que comprèn: caixes tècniques, colzes i brides; més la pp de canal que porta associat. -B) Farciment base alleugerat XPS de 50mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat. -C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista. -C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol. -B) Farciment XPS d'alta densitat de 30mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%,	103,05 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; completament col·locat. Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada i amb les tapes de registre d'obra, llesta per instal·lar el cablejat i les tapes finals i accessoris tècnics especials del sistema tècnic (mesures a part) segons projecte. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. Inclou capa d' acabat per terra radiant (CENT TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	
P-1028	PN58-N025	m2	Subministrament i instal·lació de Solera tecnificada humidaMatrics#1_Anhidro (radiant)_radiant Up.Kl-Neoroll-40 _farciment 2 fases (HC.HD-5 + TH-5'5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. resina) incloent: -Solera tecnificada per la implantació d'instal·lació de terra radiant/refrescant, per quedar embegut al farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge, col·locada sobre el sostre nu. El terra radiant amb la pp de base, tubs i col·lectors, és de tipus autofixació d'Uponor sobre planxa aïllant de XPS d'alta densitat (grafit) tipus neoroll de 40mm, per connectar a la xarxa general i disposar els elements de control -no inclosos-. I el farciment doble: base de formigó cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellació de forjat i farciment alleuger, i reblint l'espai entre els canals, final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabada, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de resina, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control. -B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular d'alta densitat, de 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, amb reforç perimetral contra Nodes i canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat. Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment. -C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista. -C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol. -C)linstal·lació de distribució de sòl radiant/refrescant d'execució humida tipusNeoroll-40 d'Uponor, col·locat sobre sistema de caixes i canals, coordinat amb aquests i permetent el pas de les boques d'accés, formant circuits per àrees segons projecte de climatització, compost per:tub Uponor Klett 17.2 amb autofixació a PE-Xcde polietilè d'alta densitat reticulat a la seva massa per via electrofísica, amb barrera antioxigen produït de conformitat amb la norma UNI EN ISO 15875 i la DIN 4726, garantia de reticulació homogènia i permanent estabilitat sense risc de discontinuïtat per al manteniment de les seves característiques en el temps, amb diàmetre 1 mm requeriments del projecte de clima;Panell aïllant i posicionador de tubstipus Klett autofixació 40 de mides en mm 1000x500x40 en poliestilè expandit amb estructura cel·lular 100% tancada amb additiu de grafit de densitat augmentada; -ipp de col·lector premuntatd'Uponor per a sistema Klett de construcció en tecnopolímer Ø 1" per a la distribució dels tubs als locals, amb col·lector, vàlvules de tall adaptables per a capçals electrotèrmics, detentors micromètrics amb individuació de les sales, grup de purgat i buidatge de la instal·lació amb vàlvula d'esfera antivibració per a col·locació en armari o fixació a paret, ràcords ràpids per a tubs en polietilè 17-13, per a una pressió de funcionament de 4 bars, amb camp de regulació de la temperatura de 5 a 60 °C, vàlvules d'esfera amb pas total, diàmetre 1” M/H, amb connexió a racor de col·lector termòstat	123,90 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

ambient -no inclòs-, dotat de microfinal de carrera, tensió 230 V, grau de protecció IP 44, en el nombre adequat als circuits definits al Projecte de clima;Caixa metàl·lica encastableper a col·lectors de sòl de construcció en acer zincat, gruix 8 cm., peus regulables en alçada 72 – 78 cm, forats falsos per a les entrades laterals, guia per als suports dels col·lectors, marcs de protecció per als arrebossats, marcs i porta metàl·lica blanca esmaltada amb pols epoxi amb pany; i rebre els elements de control i regulació definits

-E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 55mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional)

Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

Inclou capa d' acabat per terra radiant

(CENT VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)

P-1029 PN58-N030 m2 Subministrament i instal·lació de SoleraNOtecnificadaMatrics#0_Anhidro_farciment 3 fases (HC.HD-5 + XPS-4 + TH-5`5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu (pav. resina) incloent: 99,75 €

-Solera NO tecnificada però de construcció identica a les tecnificades, llest per rebre el paviment o paviment, col·locada sobre el sostre nu. El farciment és de 3 capes: base i de regularització, i lleugerament aïllant, de Hormigon cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellament de forjat i alleugerament; d'aïllament tèrmic de 4cm; i farciment final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabat per al seu acabat o col·locació de paviment tarima flotant de fusta,

-B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat.
Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment.

-B2) Farciment base alleugerat XPS de 40mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat.

-C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista.

-C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol.

-E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 50mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, previ punxat desaireant de la massa, així com els mitjans

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional) Formant conjunt amb les soleres tecnificades, acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. Inclou acabat terra radiant (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-1030	PN58-N031	m2	Subministrament i instal·lació de SoleraNOtecnificada SecaMatrics#0_Tec_farciment 1 fase (XPS.HD-8) , E=9'6cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. Tarima flotant fusta) incloent: -Solera NO tecnificada, de farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment, de planxa aïllant de XPS d'alta densitat de 80mm de gruix nominal, de farciment lleuger. Acabada, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de fusta flotant. -B) Farciment base alleugerat XPS de 80mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat. Formant conjunt amb les soleres tecnificades, acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. (QUARANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	47,19 €
P-1031	PN58-N035	u	Subministrament i instal·lació de Complement (recàrrec) de Node(caixa) per COL·LOCACIÓ LINEAL, per a sistema de tecnificació, tipus STE de Sistemes Subway incloent: -Complement de Node per col·locació lineal (Node no arriostrat en 2 direccions) de sistema de tecnificació de solera per a instal·lacions de cablejat elèctric i de telecomunicacions tipus STEn de Sistemes Subway o equivalent, consistent en la pp de sobrecostos tant de replanteig com de fixació (la caixa no arriostrada en 2 direccions precisa de fixació a les 2 reticulars completes). Totalment executats, muntats i instal·lats. (VINT-I-SET EUROS)	27,00 €
P-1032	PN58-N036	u	Subministrament i instal·lació de complements del sistema de tecnificiació de la solera format per: -18ud x Node (Caixa tècnica) addicional STEn.N (en ABS-PC, de 35x35cm) per a sistema de solera tecnificada. Caixa Tècnica per a sistema de tecnificació de solera per a instal·lacions de cablejat elèctric i de telecomunicacions, d'ABS-PC especial per a material elèctric, per a 4 canals de secció de 160x45mm, amb sistema d'anivellament i boca superior circular, amb tapa provisional d'obra, tipus STE de Sistemes Subway o equivalent, format per: 1)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4'9cms, amb cantons interiors arrodonits i amb radi de curvatura >7cm per al lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat, 2)Tapa provisional de Node,de poliestirè o fusta, de 150mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva. -44ml x Canal addicional STEn.N (ABS, secció 160x45mm) per a sistema de solera tecnificada. Canal (galeria) per a l'estesa i registre de cablejat elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat) i doble envà separador per a la creació de 3 càmeres per a l'estesa	5.323,50 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

segregada del cablejat d'electricitat i veu/dades (amb possibilitat ensamble mitjançant caixes situades a les cruïlles; col·locat segons traçat de plànols; tipus STE-Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-314ud x Brida de fixació de canal per a sistema de tecnificació, de Sistemes Subway. Brida de fixació de canal STE antiflotació, a col·locar en trams majors de 160cm a eixos, consistent en fleix d'acer galvanitzat amb trepat lineal, abraçant superiorment el canal i fixat a suport mitjançant clau per evitar que suri al farciment.

-3ud x Sortida de tubs corrugats, fins a 3d40, per a sistema de tecnificació, tipus STC(acer), Matrics de Sistemes Subway, subministrament i col·locació. Subministrament i col·locació de feix de tubs corrugats des de Node de Sistema de tecnificació de solera tipus Matrics, per a l'estesa i el registre de cablejat elèctric i de telecomunicacions; consistent en tub corrugat de 40mm (d'1 a 3uds) connectat a tapa de sortida lateral de caixa amb perforacions ad hoc; col·locat segons traçat de plànols (fins a un màxim de 2mts. de longitud per tub, longituds majors es cobraran a raó de 2'5euros/ml o fracció addicional), amb brida de fixació forta a terra d'acer galvanitzat fixada a forjat; tipus STE-Matrics de Sistemes Subway o equivalent, completament acabat.

Totalment executats, muntats i instal·lats.

(CINC MIL TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)

P-1033 PN58-N037 u Subministrament i instal·lació d'elements d'acabat i accessoris de node format per: 38.484,75 €

-447ud x Obertura ´´In situ´´en paviment de buit circular especial per a tapa de Node de Sistema STEn Matrics de Sistemes Subway o equivalent, mecanitzat amaterial tou(resina, fusta, anhidrita…). Mecanitzat de paviment consistent en boca de 135mm més rebaix circular de 11mm de profunditat i 150mm de diàmetre; executat in situ sobre la solera acabada i pavimentada suposat material: TOU; acabat, netejat i llest per col·locar tapes o per lliurar-lo al contractista per col·locar-lo al paviment -cas de paviments per peces, tipus rajoles, a realitzar per un tercer. Inclou la tapa d'obra, tapa base, i el cèrcol de carenat de remat final del buit, de PC-ABS.

-321ud x Tapa de Registre Estàndard (RESINA)ídem paviment, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway o equivalent. Tapa final de Node, de Registre de tipus Estàndard, acabada amb Resina ídem paviment, de tancament estanc i fixació roscada sobre la boca del Node; formada perbase de polietilè PC-ABS colornegre dotada de rosca inferior de 135mm; ambjunta anular de goma-neoprè (EPDM)de 1mm de gruix; i acabat superior dedisc del mateix material del paviment de resina, col·locat sobre tauler fenòlic, de 145mm de diàmetre(obtingut de material, en plaques de 20x20cm i gruix de 8mm -rectificat-, a subministrar pel contractista) enganxat al suport; col·locada a la boca de node, en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-56ud x TapaTècnica de sortida de cables, bàsica, de ranura amb tancament de membrana de goma, ambACABAT RESINAídem paviment, d'accionat per simple encaix en buit existent, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway, per a càrregues baixes. Tapa de Node de sortida de cables de ranura amb membrana de tancament de goma,muntada sobre cèrcol de vora contenidor construït a PC-ABSnegre de fixacion roscat M135 sobre vora de Node (inclòs); consistent en tapa simple tipus sandvitx format perbase de disc d´acer inoxidable de 3mm de gruix i termolacat, interposició de disc demembrana de neoprèencunyada de 1mm de gruix,i acabat superior de disc de RESINA APLICADA SOBRE TAULER FENOLIC de 7mm de gruixtotal i 145mm de diàmetre (material, en plaques de 20x20cm de 7mm de gruix rectificat, a subministrar pel contractista), base i discos amb retallada de ranura; col·locat per mer encaix a la boca de node formada, amb segellat de goma, en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-2ud x TapaTècnica de sortida de cables, ABATIBLE, de ranura amb tancament de membrana de goma, ambACABAT ACER INOX, d'accionat per frontissa de làmina, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway, per a càrregues Baixes. Tapa de Node de sortida de cables, abatible de ranura amb membrana de tancament de goma,muntada sobre cèrcol de vora contenidor i dotat de càmera perimetral construït en polietilè HDnegre de fixació roscat M135 sobre vora de Node i fixat sobre junta anular d'estanqueïtat de goma; consistent en tapa tipus sandvitx format per:base de fixació d'acer pintat al forn, discos llast d´acer de 3mm pintat al forn,membrana de neoprèencunyada de 1mm de gruix,i acabat superior de disc d´acer inoxidablede 148mm de diàmetre, fixat mitjançant cargols kadett M5, conjunt amb

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

retallada de ranura per a la sortida de cables amb tancament de goma antipols; en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-24ud x TapaTècnica de sortida de cables EMERGENT, amb tancament de membrana, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway. Subministrament d'accessori per a la sortida de cables de tipus emergent (amb protecció entrada aigua), amb tancament antipols, de Subway o equivalent, equipat, llest per estendre el cablejat, a realitzar per l'instal·lador elèctric. Conjunt compost per:A)Base de sortida de cables, formada per base de PE-HD, amb base roscada M130 per a boca de Nodo Matrics, i diàmetre de disc superior de 150mm i 11mm de gruix total; amb buit de pas de 70mm de diàmetre amb envà-peralt anular per evitar entrades d'aigua B)Junta cèrcolde neoprè de 1mm de gruix per tancament estanc C)Disc-llast de tancament de buit passacables;formada per disc base i membrana dee goma; amb disc base d´acer, de 8mm de gruix amb acabat termolacat; amb membrana de neoprè d'1mm de gruix per tancament a pols de la ranura, de 70mm de diàmetre, encunyada en ziga-zaga per permetre la sortida dels cables;

-54ud x TapaTècnica de sortida de cables, EMERGENT amb protecció de cablejat -1vertebra-, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway Subministrament d'accessori per a la sortida de cables equipat amb conduccio de tipus vertebra per a la porteccion del cablejat, amb tancament antipols, de Subway o equivalent, equipat, llest per estendre el cablejat, a realitzar per l'instal·lador elèctric. Conjunt compost per: A)Base de sortida de cables, formada per base de PE-HD, amb base roscada M130 per a boca de Nodo Matrics, i diàmetre de disc superior de 150mm i 11mm de gruix total; amb buit de pas de 70mm de diàmetre amb envà-peralt anular per evitar entrades d'aigua B)Junta cèrcolde neoprè de 1mm de gruix per tancament estanc C)Disc-llast de tancament de buit passacables;formada per disc base i membrana dee goma; amb disc base d´acer, de 8mm de gruix amb acabat termolacat; amb membrana de neoprè d'1mm de gruix per tancament a pols de la ranura, de 70mm de diàmetre, encunyada en ziga-zaga per permetre la sortida dels cables; D)Accessori lineal buit de tipus vèrtebra per a la conducció agrupada i protegida de cablesal seu interior, formada per baules de plàstic acoblades entre si extensible o retractil, de longitud estesa de 70cm, dotat d'articulació entre peces per a traçats sinuosos i dotat de ranures laterals per a entrada i sortida de cables; fins i tot peça final per a fixació cargolada a taula.

Totalment executats, muntats i instal·lats.

(TRENTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)

P-1034	PN58-N038	u	Subministrament i instal·lació d'accessoris de node de tecnificació format per:	16.107,75	€

-42ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 2E, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 2 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm,

-72ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 3E+2D, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 3 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 2 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, en mòduls 45x45mm;Tipus Matrics de Subway o equivalent, en règim de subministrament, per muntar al Node, per al

connexionat.

-10ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 3E+1D+1HDMI, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 3 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 1 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, i 1 base de presa HDMI de Legrand o 4, en mòduls 4;

-7ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 2E+1D+1HDMI, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 2 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 1 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, i 1 base de presa HDMI de Legrand o 4, en mòduls 4;

-5ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusSUBRACK®, equipat 4E+2D, de S.Subway o equivalent. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes a la base de la caixa tècnica i en posició vertical, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Anell portamecanismes; component d'acer, format per 4 marcs portamecanismes de 4mm de gruix dotats de 4 buits per a 1 Schuko doble (45x45mm) + 4 Schuko simple (45x22'5mm) mecanismes, amb articulacions de xapa de 1mm i peces de fixació ídem; tot amb acabat termolacat, dotat de cargols de fixació +fasten de posada a terra. B)Mecanismesque equipa: 4 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, 2 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone de BrandRex o equivalent, en mòdul 22x45mm 2 tapes cegues blanques 45x2

Totalment executats, muntats i instal·lats.

(SETZE MIL CENT SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)

P-1035 PN58-N039 u Subministrament i instal·lació d'accessoris eina format per: 51,00 €

-2ud x Clau de patilles a 146mm per collament de Tapa STEn de Node. Subministrament d'accessori de manteniment d'afluixament-desroscat de cèrcol de base de Node (d'alumini),

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			clau de 2 patilles amb separació a eixos de 146mm, de Subway, realitzat en acer inoxidable. Subministrat a obra.		
			(CINQUANTA-UN EUROS)		
P-1036	PN84-DADP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	347,50	€
P-1037	PN85-4IPE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,48	€
P-1038	PN85-4IPG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (VINT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	20,20	€
P-1039	PNC0-H9PD	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	665,21	€
P-1040	PNC0-H9PE	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	885,91	€
P-1041	PNC0-H9PF	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1.436,66	€
P-1042	PNC1-N000	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN15 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	329,41	€
P-1043	PNC1-N001	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN20 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines	352,96	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-1044	PNC1-N002	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN25 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	396,01	€
P-1045	PNC1-N003	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN32 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	477,35	€
P-1046	PNC1-N004	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN40 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 500, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1.274,61	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1047	PNC1-N005	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN50 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (NOU-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	965,53 €
P-1048	PNC1-N006	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN15 LF de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (TRES-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	309,21 €
P-1049	PNC1-N026	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN125 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230 (CINC MIL SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5.633,02 €
P-1050	PNC1-N027	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN90 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230 (DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2.865,66 €
P-1051	PNC1-N028	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de dues vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV216 GG DN90 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent:	2.398,91 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			-Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230 (DOS MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)		
P-1052	PNC1-N029	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN32 de IMI. Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	198,26	€
P-1053	PNC1-N031	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN110 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230 (QUATRE MIL NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.984,54	€
P-1054	PNC3-H4CD	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 ´´ de diàmetre nominal, col·locada (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	161,65	€
P-1055	PNE2-765S	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1/2*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	14,76	€
P-1056	PNE2-7666	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	31,69	€
P-1057	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (TRENTA-SET EUROS)	37,00	€
P-1058	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	21,37	€
P-1059	PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,44	€
P-1060	PNE2-767W	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	16,32	€
P-1061	PNH8-N003	u	Subministrament i instal·lació de bomba centrífuga model NBE 65-200/219 AAF2AESBQQEKWA de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i d'impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic 400V, eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i	3.379,31	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. (TRES MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)		
P-1062	PNH8-N004	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN50 format per: -2x vàlvules de tall DN50 -2x maniguets antivibratoris DN50 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN50 -1x filtre DN50 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (SIS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	692,08	€
P-1063	PNH8-N005	u	Subministració i instal·lació de bomba centrífuga model NBE NBE 40-125/142 AAF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400V i eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. (TRES MIL SET-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	3.733,31	€
P-1064	PNH8-N006	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN65 format per: -2x vàlvules de tall DN65 -2x maniguets antivibratoris DN65 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN65 -1x filtre DN65 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (VUIT-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	813,32	€
P-1065	PNH8-N007	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN80 format per: -2x vàlvules de tall DN80 -2x maniguets antivibratoris DN80 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN80 -1x filtre DN80 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared	763,54	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			-Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-1066	PNH8-N012	u	Subministrament i instal·lació de bomba doble centrífuga model NMTD MAX II U 65/180 F340 PN6 de IMPPUMPS, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 6 bar, motor trifàsic d'1-230 V i 1 IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. (QUATRE MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4.366,46	€
P-1067	PNH8-N013	u	Subministrament i instal·lació de bomba doble centrífuga model NMTD MAX II U 80/180 F360 PN6 d'IMPPUMPS, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 6 bar, motor trifàsic d'1-230 V i 1 IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. (CINC MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5.389,31	€
P-1068	PNH8-N015	u	Subministració i instal·lació de bomba centrífuga model NBE 32-125/142 AASF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400V i eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. (TRES MIL SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.794,74	€
P-1069	PP2C-AR01	u	Subministrament i instal·lació de videoporter IP HIKBASIC de HIKVISION, per a muntatge exterior en superfície, amb 1 polsador de trucada, càmera integrada per a comunicació audiovisual, lector de proximitat Mifare incorporat per a control d'accés, connectivitat WiFi i alimentació/comunicació mitjançant PoE. Inclou suport i fixació a parament, connexió a xarxa de dades i alimentació PoE, configuració bàsica de l'equip, vinculació amb monitor interior, aplicació o sistema compatible, configuració del polsador de trucada, prova de comunicació àudio/vídeo, comprovació del lector Mifare i posada en servei. Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, soportació, etc Inclou regulació i posada en marxa. (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	254,67	€
P-1070	PP2C-AR02	u	Subministrament i instal·lació de consola interior IP HIKBASIC de HIKVISION, per a sistema de videoporter IP, amb pantalla tàctil de 7´´, comunicació d'àudio i vídeo amb placa exterior, control de trucada i obertura de porta, connectivitat WiFi, alimentació a 12 Vcc i/o mitjançant PoE, segons configuració de la instal·lació. Inclou fixació en parament interior, connexió a xarxa de dades i alimentació, configuració bàsica de l'equip, vinculació amb placa exterior compatible, ajustos inicials de comunicació, comprovació de recepció de trucades, prova d'àudio/vídeo, verificació de comandament d'obertura i posada en servei. (TRES-CENTS UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	301,72	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1071	PP31-AR01	u	Subministrament i instal·lació d'altaveu de superfície antivandàlic per a sistema de megafonia/evacuació per veu, certificat segons EN 54-24, marca LDA Audio Tech, model DS-60TN, referència LDADS60TNS01, o equivalent. Equip amb caixa metàl·lica robusta en color blanc RAL 9003, altaveu de 4´´, potència nominal 6 W, potència màxima 9 W, connexió a línia de 100/70 V amb selecció de potència 6 / 3 / 1,5 / 0,75 W, connexió mitjançant terminal ceràmic, sensibilitat 91 dB SPL a 1 W/1 m, resposta en freqüència 300 Hz – 15 kHz, grau de protecció IP21 tipus A segons EN 54-24, dimensions aproximades 170 x 170 x 63 mm i pes 1,56 kg. Inclou fixació mecànica sobre parament, petit material auxiliar, connexió a la línia de megafonia, selecció de presa de potència segons projecte, verificació de funcionament, proves de continuïtat i posada en servei. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	68,49 €
P-1072	PP31-AR02	u	Subministrament i instal·lació de carregador de bateries per sistemes NEO model SS MS-150 de LDA , 3600W Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament. (DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2.521,97 €
P-1073	PP31-AR03	u	Subministrament i instal·lació de bateria per sistemes NEO, model BTL 12V 120A de LDA Audio Tech. Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament. (SET-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	738,87 €
P-1074	PP31-AR04	u	Subministrament i instal·lació de Rack de 24 U model RACK-24ALT de LDA Audio Tech. Inclou part proporcional de cablejat, tubs, borners per línies altaveus, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament. (MIL SIS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.639,84 €
P-1075	PP31-AR05	u	Subministrament i instal·lació de Micròfon multizona per a sistemes de megafonia i evacuació per veu NEO+, NEO i ONE de LDA Audio Tech. Inclou 8 botons programables per a un màxim de 8 zones, un botó ´´Trucada a tots´´, funció de repetició de trucada i indicadors LED per a selecció de zona, zona ocupada, paraula concedida, així com indicadors segons la normativa EN 54-16. Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament. (VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	854,42 €
P-1076	PP31-N001	u	Redacció d'estudi acústic per a la definició tècnica d'un sistema de megafonia, sonorització i evacuació per veu en edifici existent, incloent presa de dades, anàlisi dels condicionants arquitectònics i acústics dels espais, estudi de criteris de cobertura sonora, nivell de pressió sonora, intel·ligibilitat de la paraula i integració dels equips en l'entorn. Inclou la definició de l'arquitectura general del sistema, zonificació funcional, criteris de connexió i distribució del senyal, proposta de tipologia d'altaveus, equips de control, amplificació, xarxa de comunicació i ubicació orientativa dels components principals.	2.150,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou també la redacció de memòria tècnica justificativa, annex de documentació gràfica amb esquemes/plànols d'implantació, fitxes tècniques dels equips proposats i valoració econòmica estimada de la solució. (DOS MIL CENT CINQUANTA EUROS)		
P-1077	PP31-NEC9	u	POSADA EN SERVEI A OBRA SISTEMA DE MEGAFONIA Iclou treball per al seu correcte funcionament. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00	€
P-1078	PP35-AR01	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de sistema de megafonia i alarma per veu certificat segons EN 54-16, marca LDA Audio Tech, model NEO+, referència LDANEO8060S03, o equivalent, per a gestió de música, avisos i evacuació per veu en instal·lacions de seguretat. Equip en format rack 2U, amb controlador redundant, pantalla tàctil frontal de 4,3´´, micròfon d'emergència integrat, altaveu frontal de supervisió, memòria interna de 4 GB per a missatges pregravats, 5 entrades d'àudio, 8 sortides preamplificades, matriu d'àudio 8x8 escalable fins a 1024 zones, connectivitat FlexNet / AES67, port ACSI, ports Ethernet, processament DSP integrat i ports GPIO per a integració amb sistemes externs. Inclou 8 canals d'amplificació classe D per a línies de 100/70 V, sortides per a altaveus amb possibilitat de connexió A+B, supervisió de línies, detecció i indicació de fallades, entrades i sortides de control d'emergència i integració amb central d'alarma d'incendis. nclou accessoris de muntatge en rack, connectors Euroblock, cable d'alimentació, petit material auxiliar, connexions internes de l'equip, configuració inicial, càrrega de missatges pregravats si escau, verificació de comunicacions, comprovació de supervisió de línies, proves funcionals i posada en servei. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament. (SET MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	7.252,34	€
P-1079	PP35-AR06	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de reproductor de font d'àudio múltiple per a sistema de megafonia, marca LDA Audio Tech, model RCD-21R, referència LDARCD21RS03, o equivalent. Equip tot-en-un amb reproductor CD/DVD, ràdio FM/AM i interfície per a reproducció mitjançant USB i targeta SD, compatible amb formats d'àudio MP3, WMA i WAV, amb sortides independents per a AM/FM i CD/USB. Inclou muntatge en armari rack, petit material auxiliar, connexió d'alimentació, connexió de sortides d'àudio al sistema de megafonia, connexió d'antenes, verificació de reproducció des de les diferents fonts, ajustos bàsics i proves de funcionament. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament. (SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	651,14	€
P-1080	PP35-AR07	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de panell d'alarma per veu per a sistema de megafonia i evacuació, marca LDA Audio Tech, model VAP-1, o equivalent, dissenyat per dotar el sistema NEO de controls d'evacuació en diferents ubicacions. Equip amb micròfon d'emergència, controls d'emergència, reset, confirmació, test, missatge d'alerta i missatge d'evacuació, apte per a emissió d'avisos en viu o mitjançant missatges pregravats. Inclou fixació mural o muntatge en rack, petit material auxiliar, connexió al bus de comunicacions, connexió d'alimentació, configuració bàsica de prioritats i paràmetres de funcionament, assignació de funcions segons projecte, verificació d'indicadors, prova de micròfon, prova de missatges pregravats i comprovació de comunicació amb el sistema principal. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament. (SET-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	789,86	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1081	PP35-AR12	u	Subministrament i instal·lació d'extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+, per a sistema de megafonia i evacuació per veu NEO+, certificada segons EN 54-16, formada per amplificador/controlador d'extensió amb 4 canals d'amplificació classe D, configurables com 4 × 250 W o 2 × 500 W, per a línies d'altaveus de 100 V / 70 V, amb una potència total de 1.000 W, ampliació de fins a 4 zones addicionals, connexió en cascada amb la unitat principal del sistema, supervisió i control remot, sortides preamplificades i configuració mitjançant programari del fabricant. nclou accessoris de muntatge en rack, connectors Euroblock, cable d'alimentació, petit material auxiliar, connexions internes de l'equip, configuració inicial, càrrega de missatges pregravats si escau, verificació de comunicacions, comprovació de supervisió de línies, proves funcionals i posada en servei. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament. (TRES MIL NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	3.977,70 €
P-1082	PP35-AR13	u	Subministrament i instal·lació de Terminador de línia per a sistemes NEO i ONE. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament. (CENT DEU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	110,23 €
P-1083	PP42-AR01	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, protecció EI-30, segons normativa EN54, col·locat en tub (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24 €
P-1084	PP44-663Z	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	3,42 €
P-1085	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2,11 €
P-1086	PP44-N001	u	Certificat de cablejat ISO 11.801 (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96 €
P-1087	PP45-AR01	u	Connexió fibra òptica a racks amb cable MULTIMODE. Inclou: -300x Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat -24x SFP 1000Base-SX, conector LC, 850nm, multimode (MM) -2x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OM4 LC/PC duplex, amb aletes -88x Pigtail OM4 [50/125 ?m], LC/UPC, LSZH, de 1,5 m -13x Falques bifibra OM4 [50/125 ym] Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc. (DOS MIL QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2.470,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1088	PP45-AR02	u	Connexió fibra òptica a racks amb cable MONOMODE. Inclou: -300x Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OS2 LC/LC duplex -88x Pigtail OS2 [9/125 ym], LC, de 1 m -13x Falques bifibra OS2 [9/125 ym] Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc. (SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	779,80	€
P-1089	PP45-AR04	m	Interconnexió fibra òptica entre racks amb 13 fibres MULTIMODE. Inclou: Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc. (QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	4,11	€
P-1090	PP71-AR01	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -6x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -130x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -58x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -8x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -5 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 100 unitats) Totalment muntat, instal·lat i a lloc en funcionament. (DOS MIL SIS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	2.698,02	€
P-1091	PP71-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -10x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -220x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -120x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m	3.514,72	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			-28x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -12x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -4x Siwitch 348G-FPOE de FORTINET -1x Switch 324G-FPOE de FORTINET -5x falques multimode OM4 -9 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 150 unitats) Totalment muntat, instal·lat i lloc en funcionament. (TRES MIL CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-1092	PP71-AR03	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -9x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -200x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -120x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -8x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -12x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -4x Siwitch 348G-FPOE de FORTINET -1x Switch 324G-FPOE de FORTINET -5x falques multimode OM4 -9 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 50 unitats) Totalment muntat, instal·lat i lloc en funcionament. (TRES MIL CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3.514,72	€
P-1093	PP7A-AR01	u	Subministrament i instal·lació de punt d'accés WiFi Fortinet FortiAP 231K, per a instal·lació interior en sostre o paret, amb tecnologia WiFi 7 / IEEE 802.11be, antenes internes 2x2, funcionament tribanda en 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, i gestió centralitzada. Inclou fixació de l'equip, connexió a presa de dades, alimentació mitjançant PoE/PoE+ segons infraestructura disponible, alta bàsica al controlador o plataforma de gestió, assignació de SSID, configuració de seguretat WiFi, comprovació de connectivitat, verificació de cobertura i prova funcional de navegació. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa. (QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	443,45	€
P-1094	PP7A-AR02	u	Subministrament i instal·lació de punt d'accés WiFi Fortinet FortiAP 244K o equivalent, per a instal·lació exterior, amb tecnologia WiFi 7 / IEEE 802.11be, funcionament en bandes 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, arquitectura de 4 ràdios + BLE, antenes internes i ràdio dedicada per a escaneig/monitoratge. Equip gestionable de forma centralitzada. Inclou fixació de l'equip, connexió a presa de dades, alimentació mitjançant PoE/PoE+	938,45	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			segons infraestructura disponible, alta bàsica al controlador o plataforma de gestió, assignació de SSID, configuració de seguretat WiFi, comprovació de connectivitat, verificació de cobertura i prova funcional de navegació. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa. (NOU-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-1095	PP7A-AR03	u	Subministrament i instal·lació de Switch 348G-FPOE de FORTINET. Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc. (TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3.561,46	€
P-1096	PP7A-AR04	u	Subministrament i instal·lació de Switch 424E-FPOE de FORTINET. Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc. (DOS MIL CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2.143,09	€
P-1097	PP7A-N001	u	- Mòdem de comunicacions 4G/3G/GPRS integrat/acoblat al Concentrador datalogger Line EDS, per enviar la informació al núvol sense passar per la xarxa interna: Mòdem Circutor Line-M-4G i Bus-Line per comunicar amb els equips Line-EDS. - Cable Modbus Li2YCY (TP) o equivalent des del Concentrador Line EDS fins als analitzadors de xarxes i/o comptadors. - Passarel·les TCP RS1, Circutor TCPRS1+, Convertidor RS-485 / Ethernet / Wi-Fi. En quadres elèctrics allunyats del principal en què hi hagi racks de comunicació de xarxa Ethernet, s'optarà per comunicació per la xarxa interna mitjançant aquetes passarel·les TCP/IP. Totalment muntat i connexionat (SIS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	626,78	€
P-1098	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	26,23	€
P-1099	PPA0-AR01	u	Subministrament i instal·lació de càmera AXIS model M4225-LVE amb tecnologia IP o equivalent, per a videovigilància, amb resolució de 2 MP (HDTV 1080p) d'alta qualitat, òptica varifocal de 3,2–7,2 mm amb zoom i enfocament remots, tecnologies Lightfinder 2.0 i Forensic WDR per a una millor qualitat d'imatge en condicions d'il·luminació complexes, i analítica integrada AXIS Object Analytics basada en IA per a la detecció, classificació, seguiment i recompte de persones i vehicles. Disposa d'il·luminació infraroja integrada OptimizedIR, amb un abast de fins a 20 m o superior segons les condicions de l'escena, i tecnologia Axis Zipstream per a l'optimització de l'emmagatzematge i l'ample de banda en formats H.264/H.265. Càmera apta per a instal·lació exterior, amb protecció IP66 i resistència antivandàlica IK10. Inclou fixació de la càmera, connexió a xarxa de dades i alimentació PoE segons infraestructura disponible. Totalment instal·lada, programada, integrada a Vigiplus i Mileston i posada en funcionament. (QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	488,45	€
P-1100	PPD3-N001	u	Subministrament i instal·lació de targeta telefònica SIM de comunicació de dades, funcionant i activa pel període de 12 mesos. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	189,81	€
P-1101	PQ51-5C5U	u	Formació de forat de forma circular o oval per a encastar desaigua dels sanitaris sobre taulell de pedra natural calcària, amb el cantell interior polit (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	61,65	€
P-1102	PQ54-430P	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	235,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1103	PQN1-HAA5	m	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	111,67 €
P-1104	PQU4-65LU	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	121,29 €
P-1105	PQUI-566U	u	Nevera elèctrica, de 60X210 cm , col·locada (VUIT-CENTS NOU EUROS)	809,00 €
P-1106	PQZ0-ME9V	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment, model ESCOFET. (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	261,98 €
P-1107	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	13,89 €
P-1108	PQZ3-HAAL	m2	Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament (DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	17,99 €
P-1109	PR69-9EH5	m2	Subministrament i plantació en cobertes enjardinades extensives de plantes del gènere Sedum, subministrades en test, considerant una densitat de plantació de 12 u/m2 i primer reg. Totes les espècies vegetals incloses en el projecte són autòctones i/o adaptades al medi, amb un consum hídric baix o molt baix. (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,48 €
P-1110	PR69-U010	m2	Formació de jardinera de 30 cm de gruix formada per les capes indicades a plànols: Terra vegetal de jardineria de categoria alta, Geotextil format por feltre de poliester no teixit, fixat mecanicamente de 140 a 190 g/m2. Mulch de protecció e=5cm . Jardinera base conformada amb xapa metal.lica. Placa drenant de poliester expandit moldejat e=50mm . Sistema de drenatge i connexió lateral entre jardineres amb tub de policlorur de vinil (PVC) diametre=30mm (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	230,29 €
P-1111	PY07-ASCE	u	Ajudes del ram del paleta per al muntatge dels ascensors dins el pavelló de Nostra Senyora de Montserrat; inclou la preparació del forat d'obra pels daus de recolzament, els daus de formigó armat i la col.locació de bigues d'acer superior, obertura i tapat de pasos d'instal.lacions referents als acensors. (MIL VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.839,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

3. QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	4B71X999	m	Subministrament i instal·lació fixa de linia de vida vertical per a l'ancoratge de cable d'acer inoxidable per donar accés a qualsevol indret de la cúpula; inclou cable d'acer inoxidable 316 de diàmetre 10mm i plaques de fixació a cúpula, tacs químics i varilles M12. Inclou tots els medis auxiliars necessaris per a la seva execuxió.	**94,93**	€
			Altres conceptes	94,93000	€
P-2	E100-TRCU	ml	Realització de la trobada del revestiment de la cúpula d'escames amb el parament vertical de rajola de 20x20 cm vidriada, previament desmuntades, netejades i recuperades per a la seva posterior col.locació, un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de la trobada d'acord amb la informació préviament obtinguda en el desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, es considera l'execució de tots els remats i peces especials amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament.	**104,61**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01104	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	2,80000	€
			Altres conceptes	101,79896	€
P-3	E100-UC02	ut	(C-02) Desmunatatge d'espiralls de ceràmica vidirada amb mitjans manuals. Numeració, Neteja, protecció i acopi. Conservador i/o restaurador	**194,91**	€
			Altres conceptes	194,91000	€
P-4	E10009006	ut	Desmuntatge amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics, de la totalitat dels elements d'instal.lacions disconformes i sobreposades en el pla de façana, referencia número 6 en plànols; es realitzarà amb mitjans manuals i ajut d'eines i maquinària, per retirar la totalitat de l'aparellatge, les escomeses i canonades que hi han indicat en plànols i en posterior revisió in situ, amb classificació de material, i posterior càrrega en container per a transport a abocador.	**1.922,40**	€
			Altres conceptes	1.922,40000	€
P-5	E10009007	m3	Desmuntatge de volum disconforme format per estructura vertical de suport ceràmica, sostre de perfils d'acer i entrebigats amb revoltó ceràmic, de referència número 7 en plànols de projecte; inclou els mitjans manuals, eines específiques i mitjans mecànics per a la seva execució, la reducció a peces transportables i per classificar, la baixada de runa i material de desmuntatge fins a planta baixa i la posterior càrrega en contenidor, tot de manera prevalidada i autoritzada per la direcció facultativa.	**103,10**	€
			Altres conceptes	103,10000	€
P-6	E10009008	ut	Desmuntatge de la totalitat dels elements metàl.lics disconformes i fora d'ús en la planta coberta, indicats en plànols referencia 8 i els que hi hagin de reduït tamany en revisió in situ, realitzat amb mitjans manuals, inclòs els elements de suport encastats que puguin tenir en els paraments; posterior tall en peces menudes, i baixada fins planta baixa, classificació segons tipus de runa i càrrega sobre container.	**452,33**	€
			Altres conceptes	452,33000	€
P-7	E10009009	m2	Desmuntatge manual de coberta inclinada prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, referencia 9 en plànols de projecte, de coberta de teules vitrificades per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització de les teules i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baiaxada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació.	**64,36**	€
			Altres conceptes	64,36000	€
P-8	E10009010	m2	Desmuntatge i extracció manual d'escames vitrificades de les cúpules i semicúpules d'alta pendent, prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, a executar per personal especialitzat amb ajut de personal de treballs verticals, amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics adients a la fragilitat de les peces a extreure, de referència 10 en plànols de projecte, per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baixada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació.	**159,21**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	159,21000	€
P-9	E10009011	m2	Desmuntatge i extracció de coberta plana en terrats i patis interiors, format per dieferents gruixos de materials i amb un acabat de rajola ceràmica de 14x28 cm, de referencia 11 en plànols, fins arribar a la volta, retirant per tant els envanets de sostre mort segons detall de plànols, executat amb mitjans manuals i ajut d'eines mecàniques, inclosa la baixada de runa i material a planta baixa on hi han situat els containers.	**31,85**	**€**
			Altres conceptes	31,85000	€
P-10	E10009014	ut	Desmuntatge amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics, del pont d'accés al pavelló per la façana nord, referencia 14 en plànols de projecte, no sent original de mateix; el desmuntatge sense posterior recuperació del material, es realitzarà amb mitjans manuals i mecànics, en unitats de tamany reduït, amb classificació de material, i posterior càrrega en container per a transport a abocador.	**1.356,99**	**€**
			Altres conceptes	1.356,99000	€
P-11	E100090CC	m2	Acabat de la pell de la cúpula amb re-col.locació i subministrament de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament; m2 d'acabata totalment acabat.	**541,87**	**€**
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	2,80000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01104	€
			Altres conceptes	539,05896	€
P-12	E100090GG	ut	Neteja i restauració del sistema de desguàs de les aigues i de les gàrgoles existents que es troben en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà la reposició de les gàrgoles en mal estat d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, ut totalment acabada.	**3.143,80**	**€**
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	2,80000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01104	€
			Altres conceptes	3.140,98896	€
P-13	E100090SP	m2	Acabat de la pell de la semi-cúpula amb re-col.locació dels espiralls de ceràmica vidrificada en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig dels espiralls d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a la seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contenidor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament.	**294,60**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,01104	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	2,80000	€
			Altres conceptes	291,78896	€
P-14	E100090TA	m2	Acabat de la pell de la torre d'aigues amb re-col.locació de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a la seva col.locació amb morter especifiic amb caracter no cimentós tipus Adesilex P7 o Planitop Antique de Mapei o similar	**249,57**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			en prestacions i a confirmar pel fabricant, d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament.	
	B0111000	m3	Aigua	0,01104 €
			Altres conceptes	249,55896 €
P-15	E612B51K	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	**41,28** €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,30304 €
			Altres conceptes	34,97696 €
P-16	EEKARC5	u	Subministrament i instal·lació de boca d'extracció TROX LVS100 o equivalent. Totalment muntada i connectada.	**40,23** €
	BRA4-5226	u	Boca d'extracció TROX LVS100	23,00000 €
			Altres conceptes	17,23000 €
P-17	EGDZAT03	u	Soldadures exotèrmiques marca Aplicaciones Tecnológicas amb productes APLIWELD o equivalent, segons plànols per a la unió de: cable-cable platina-platina cable-platina cable-peça metàl·lica cable-estructura cable-pica altres connexions, amb materials auxiliars, totalment instal·lat, connectat i verificat. Només s'acceptaran les soldadures que compleixin les següents condicions: El material fos ha de cobrir completament els conductors dins dels límits de la cambra de soldadura o, com a mínim, la superfície que tenien prèviament. El resultat no presenta porositats superficials amb una profunditat superior a 1 mm. Ha de quedar lliure d'escòria com a mínim en un 80%, complint a més les condicions anteriors. El color de la soldadura varia de daurat a bronze un cop s'ha netejat adequadament. Soldadures corresponents a totes les unions per formar les diferents xarxes de presa de terra (PaT) de l'edifici.	**874,44** €
	BGDZAT05	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-conducte (equipontencial) C50/M/74 amb envàs de 90 gr	77,60000 €
	BGDZAT00	u	Part proporcional de soldadures exotérmiques	310,50000 €
	BGDZAT01	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-cable (prolongació) C50/C50/11 amb envàs de 45 gr	10,00000 €
	BGDZAT04	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-pica (xarxa de terres) C50/T15/64 amb envàs de 90 gr	23,28000 €
	BGDZAT03	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-rodó (estructura) C50/V20/55 amb envàs de 150 gr	32,65000 €
	BGDZAT02	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-cable (creuament) C50/C50/16 amb envàs de 150 gr	65,30000 €
			Altres conceptes	355,11000 €
P-18	EGMTAR98	u	Conjunt de proves i assaigs en fase dexecució realitzats per una entitat acreditats necessàries per al compliment de la normativa vigent tals com: EXECUCIÓ • Replanteig general i verificació de la ubicació de tots els elements, nous i antics. • Verificació de l'estat dels elements que cal retirar i emmagatzemar. • Verificar que tots els elements que es reaprofiten estan en bon estat i aptes per al funcionament. • Verificació de fuites i proves de pressió a tota la nova instal·lació hidràulica. • Revisió, en la posada en marxa, dels paràmetres de configuració, sondes, etc. OBRA ACABADA • Revisió general i proves normatives. Jornada dinspecció i execució per calefacció i electricitat. • Recollida de documentació. • Manual dús i manteniment. • Plànols As-Build	**5.844,58** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			• Certificats i documentació tècnica dels materials instal·lats • Butlletins de la instal·lació • Proves acústiques		
			Altres conceptes	5.844,58000	€
P-19	EGMTAR99	u	Partida per al suport dels sistemes d'instal·lacions Retirada i reposició dinstal·lacions existents afectades per lobra. Inclou replanteig, desplaçament o retirada d'equips i reposició segons especificacions de la DO. Partida pel segellat de juntes dels elements encastats a sostres i parets. Conjunt d'actuacions del ram de paleta d'ajut a l'obra d'instal·lacions. Realització de regates, registres d'instal·lació, reparació d'elements danyats, adaptacions d'obra per entrada d'equips o realització de les tasques indicades per la Direcció d'Obra. Conjunt d'actuacions consistents en tasques d'obertura i tancament de forats, posterior segellat, reposició d'envans de fàbrica o guix laminat, arrebossats, enguixats i pintura.	**6.472,90**	€
			Altres conceptes	6.472,90000	€
P-20	EGMTN001	m2	Partida per l'adequació completa de sala tècnica existent per permetre la implantació de maquinària i instal·lacions auxiliars, incloent-hi treballs de replanteig, ajudes de paleta, obertura i tapat de regates i passos, formació o adaptació de bonera sifònica en paviment, connexió a la xarxa de sanejament existent, segellat i impermeabilització puntual en trobades, instal·lació d'enllumenat interior, mecanismes, bases d'endoll i punts de força necessaris, canalitzacions elèctriques, caixes, proteccions i cablejat fins al quadre o punt de connexió previst, subministrament i col·locació de reixes de ventilació o elements equivalents per garantir la ventilació del recinte, remats de paleta, fixacions, petit material, mitjans auxiliars, neteja final, proves de funcionament i posada en servei. Tot executat segons plànols de projecte, indicacions de la Direcció Facultativa i normativa vigent.	**89,39**	€
			Altres conceptes	89,39000	€
P-21	EH219FB1	u	Llumenera per a encastar en tanca d'obra amb 1 tub de fluorescència de 1x58W, IP necessari per a funcinoament en intempèrie, amb reactància electrònica. Inclòs ajudes de ram de paleta per a encast i segellat, connexionat electric, calejat, lluminària. Unitat d'obra totalment acabada, provada i posada en funcionament	**108,97**	€
	BHU8T3Q0	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 58 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	6,08000	€
	BH219FB0	u	Llumenera decorativa monotub per a encastar amb xassís de planxa d'acer esmaltat i amb difusor parabòlic, per a 1 tub de fluorescència T26/G13 de 58 W, (1x58W), amb reactància electrònica	88,09000	€
			Altres conceptes	14,80000	€
P-22	EHB1716E	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65, muntada superficialment al sostre, inclòs part proporcional de linea d'alimentació elètrica, amb manguera resistent a la intemperie, interruptors de control, caixes de deirvació, i mecanismes, totlament instal.lada, en funcionament i amb el desmunatatge inclòs.	**68,13**	€
	BHU8T340	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 18 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	11,12000	€
	BHB17160	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 2 tubs fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65	19,64000	€
	BHWB1000	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	13,70000	€
			Altres conceptes	23,67000	€
P-23	EPA1AR01	pa	Partida alçada per a la posada a terra de tots els elements metàl·lics de l'edifici: estructura, fusteries, safates, conductes i armaris. Connectat a la xarxa general. Tot d'acord amb el REBT i les especificacions de la Direcció Facultativa (DF).	**507,50**	€
			Sense descomposició	507,50000	€
P-24	EPA1AR02	ut	incloses en aquest projecte. Comprèn: - Desenvolupament, de manera consensuada amb la Direcció Facultativa i/o representants de la Propietat, del projecte de Control de Clima pel que fa a les necessitats del sistema i les	**22.888,57**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			solucions generals. Inclou el replanteig tècnic corresponent a l'arquitectura de comunicacions de l'edifici o edificis objecte del projecte. - Enginyeria del sistema, selecció de controladors i material de camp, i realització d'esquemes de connexió. - Integració de tots els subsistemes de control de tots els equips i instal·lacions amb control propi. - Programació de controladors per a la implementació de les regulacions, automatitzacions i gestió del sistema, segons el projecte de detall. - Disseny de les pantalles gràfiques de supervisió, amb punts d'interacció amb el sistema, per al lloc o llocs centrals de control. - Verificació del correcte funcionament del sistema de control. - Posada en marxa i comprovació de tots els senyals, tant físics com d'integració. - Verificació del correcte funcionament del sistema de control de clima. - Un curs de formació per al personal designat per a l'explotació del sistema. - És necessària la presència d'un representant de l'instal·lador durant la posada en marxa. Sense descomposició	22.888,57000 €
P-25	EPA1AR03	ut	Lloc central de Software. Llicències. Inclou: 1 unitat - ESWC00EST1000T: ES Essential. Enterprise Server Essential que actua com a agregador central i permet als usuaris configurar, controlar i monitoritzar el sistema complet gestionat per múltiples SpaceLogic Automation Server Essentials a la instal·lació. Inclou tres anys d'actualitzacions gratuïtes. 1 unitat - ESWC00CD10000T: Connected Devices x10. Llicència que habilita la integració de 10 dispositius connectats al sistema EcoStruxure Building Operation, vàlida per a SpaceLogic Automation Server, Enterprise Server i Enterprise Central. Permet dividir les 10 integracions entre els diferents servidors del sistema. Inclou tres anys d'actualitzacions gratuïtes. Sense descomposició	**3.297,53** **€** 3.297,53000 €
P-26	EPA1AR20	u	Legalització de totes les instal·lacions de CLIMATITZACIÓ de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon fi dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per fer les instal·lacions d'aquest capítol. Legalització instal·lació tèrmica completa sota RITE. Altres conceptes	**4.286,02** **€** 4.286,02000 €
P-27	EPA1AR30	u	Legalització de totes les instal·lacions d'ELECTRICITAT BT de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon temps final dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per dur a terme les instal·lacions d'aquest capítol. Altres conceptes	**3.117,11** **€** 3.117,11000 €
P-28	EPA1AR40	u	Legalització de totes les instal·lacions de protecció i detecció contra incendis de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon temps fi dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per dur a terme les instal·lacions d'aquest capítol. Altres conceptes	**1.948,19** **€** 1.948,19000 €
P-29	EQ9Z-M14B	ut	M14B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x180x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat,	**4.864,72** **€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat.		
	BQ9Z-M14B	ut	M14B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. Els dos laterals de fusta de roure.- Mides totals: 371x180x45cm- Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm- Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	4.746,81000	€
			Altres conceptes	117,91000	€
P-30	EQ9Z-M26B	ut	M26B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, els dos laterals de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 292x90x58cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**1.981,95**	**€**
	BQ9Z-M26B	ut	M26B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, els dos laterals de fusta de roure, incorporar la gestió de residus.- Mides totals: 292x90x58cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.923,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-31	EQ9Z-SM27	ut	M37 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Taulell intermig de sobre de marbre Pais. Moble alt revesitit de mirall dividit en 4 espais, una porta no abatible amb un aplic, i tres portes abatibles amb espai reservat per paper de mans. Molble baix dividit en 4 espais, amb 4 portes abatibles i un espai resrvat per una paperera integrada. - Mides totals: moble baix 173x65x50 cm moble alt 173x105x30cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**1.779,66**	**€**
	BQ9Z-SM27	u	M37 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb l'interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall dividit en 4 espais, una porta no abatible amb un aplic, i tres portes abatibles amb espai reservat per paper de mans. Molble baix dividit en 4 espais, amb 4 portes abatibles i un espai resrvat per una paperera integrada. - Mides totals: moble baix 173x35x50 cm moble alt 173x105x30cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge.	1.720,71000	€
			Altres conceptes	58,95000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-32	EQ9Z-SM28	ut	M38 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, dos portes abatibles amb Molble baix amb 2 portes abatibles. - Mides totals: moble baix 87x35x50 cm moble alt 87x105x15cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**921,28**	**€**
	BQ9Z-SM28	u	M38 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Taulell intermig de sobre de marbre PaÃ-s. Moble alt revesitit de mirall, dos portes abatibles amb Molble baix amb 2 portes abatibles. - Mides totals: moble baix 87x35x50 cm moble alt 87x105x15cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur.	862,33000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-33	EQ9Z-SM29	ut	M39 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, quatre portes abatibles amb - Mides totals: 196x90x22 cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**597,85**	**€**
	BQ9Z-SM29	u	M39 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, quatre portes abatibles amb - Mides totals: 196x90x22 cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur.	538,90000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-34	EQ9Z-UM01	ut	M01 Armari baix amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 294x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats, pany amb clau - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat - Acabat: Lasur transparent - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**1.569,02**	**€**
	BQ9Z-UM01	ut	M01 Armari baix amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 294x90x45cm- Mides fancoils FC01: 790x450x220mm- Sistema d'obertura: tiradors encastats, pany amb clau - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat- Acabat: Lasur transparent	1.510,07000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-35	EQ9Z-UM02	ut	M02 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 270x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte	**1.885,71**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	
	BQ9Z-UM02	ut	M02 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 270x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm- Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau.	1.826,76000 €
			Altres conceptes	58,95000 €
P-36	EQ9Z-UM03	ut	M03 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 339x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**2.226,28 €**
	BQ9Z-UM03	ut	M03 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 339x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm- Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.167,33000 €
			Altres conceptes	58,95000 €
P-37	EQ9Z-UM04	ut	M04 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent . - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**2.084,16 €**
	BQ9Z-UM04	ut	M04 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm- Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent .	2.025,21000 €
			Altres conceptes	58,95000 €
P-38	EQ9Z-UM05	ut	M05 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 370x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**2.425,25 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQ9Z-UM05	ut	M05 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 370x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm- Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.366,30000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-39	EQ9Z-UM06	ut	M06 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeries.Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x40cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat , pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**2.945,07**	**€**
	BQ9Z-UM06	ut	M06 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x40cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.827,16000	€
			Altres conceptes	117,91000	€
P-40	EQ9Z-UM07	ut	M07 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 12 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat -, pany amb clau Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**3.145,07**	**€**
	BQ9Z-UM07	ut	M07 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 12 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat-, pany amb clau Acabat: lasur transparent.	3.027,16000	€
			Altres conceptes	117,91000	€
P-41	EQ9Z-UM08	ut	M08 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**1.575,44**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BQ9Z-UM08	ut	M08 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm- Mides fancoil FC01: 790x450x220mm- Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.516,49000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-42	EQ9Z-UM09	ut	M09 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles, prestatgeria i espai pels fancoils. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 695x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - 1010x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats. - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**3.478,33**	**€**
	BQ9Z-UM09	ut	M09 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles, prestatgeria i espai pels fancoils. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball.- Mides totals: 695x90x45cm- Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - 1010x450x220 mm- Sistema d'obertura: Tiradors encastats. - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. - Acabat: lasur transparent.	3.330,95000	€
			Altres conceptes	147,38000	€
P-43	EQ9Z-UM10	ut	M10 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 269x90x45cm - Mides fancoil FC01: 1150x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**1.885,71**	**€**
	BQ9Z-UM10	ut	M10 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur.- Mides totals: 269x90x45cm- Mides fancoil FC01: 1150x450x220mm- Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.826,76000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-44	EQ9Z-UM11	ut	M11 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els	**1.728,65**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat		
	BQ9Z-UM11	ut	M11 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball.- Mides totals: 328x90x45cm- Mides fancoil FC01: 790x450x220mm- Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.669,70000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-45	EQ9Z-UM12	ut	M12 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb espai pel fancoil, amb 1 porta abatible i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur i gestió de residus. - Mides totals: 200x100x45cm - Mides fancoil FC01: 1160x740x300mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent . - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**1.503,06**	**€**
	BQ9Z-UM12	ut	M12 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb espai pel fancoil, amb 1 porta abatible i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur i gestió de residus.- Mides totals: 200x100x45cm- Mides fancoil FC01: 1160x740x300mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.444,11000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-46	EQ9Z-UM13	ut	M13 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur de 30 mm. - Mides totals: 200x100x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany de clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**1.580,15**	**€**
	BQ9Z-UM13	ut	M13 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur de 30 mm.- Mides totals: 200x100x45cm- Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany de clau - Acabat: lasur transparent.	1.521,20000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-47	EQ9Z-UM14	ut	M14 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 5 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x90x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats. - Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges:	**2.532,35**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat		
	BQ9Z-UM14	ut	M14 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 5 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure.- Mides totals: 371x90x45cm- Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm- Sistema d'obertura: tiradors encastats. - Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable- Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.473,40000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-48	EQ9Z-UM15	ut	M15 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tirradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**9.535,46**	**€**
	BQ9Z-UM15	ut	M15 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure.- Mides totals: 372x345x45cm- Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tirradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	9.358,60000	€
			Altres conceptes	176,86000	€
P-49	EQ9Z-UM16	ut	M16 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat.	**7.446,30**	**€**
	BQ9Z-UM16	ut	M16 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure.- Mides totals: 372x345x45cm- Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm- Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	7.269,44000	€
			Altres conceptes	176,86000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-50	EQ9Z-UM17	ut	M17 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 183x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura:tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**1.352,76**	**€**
	BQ9Z-UM17	ut	M17 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure.- Mides totals: 183x90x45cm- Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura:tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.293,81000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-51	EQ9Z-UM18	ut	M18 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**4.793,66**	**€**
	BQ9Z-UM18	ut	M18 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm- Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm- Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	4.675,75000	€
			Altres conceptes	117,91000	€
P-52	EQ9Z-UM19	ut	M19 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**4.793,59**	**€**
	BQ9Z-UM19	ut	M19 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent	4.675,68000	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure.- Mides totals: 186x345x45cm- Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.		
				Altres conceptes	117,91000 €
P-53	EQ9Z-UM20	ut	M20 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: pany amb clau. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat		**3.726,70 €**
	BQ9Z-UM20	ut	M20 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure.- Mides totals: 186x345x45cm- Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm- Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany- Acabat: pany amb clau.		3.638,27000 €
				Altres conceptes	88,43000 €
P-54	EQ9Z-UM21	ut	M21 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat		**1.765,89 €**
	BQ9Z-UM21	ut	M21 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur.- Mides totals: 335x90x45cm- Mides fancoil FC01: 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.		1.706,94000 €
				Altres conceptes	58,95000 €
P-55	EQ9Z-UM22	ut	M22 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC03: 790x450x220 mm - 1150X450X220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot		**1.728,65 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			segons documentació de projecte, col·locat		
	BQ9Z-UM22	ut	M22 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 328x90x45cm- Mides fancoil FC01 - FC03: 790x450x220 mm - 1150X450X220 mm- Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.669,70000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-56	EQ9Z-UM23	ut	M23 Armari baix de fusta de raoure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC03: 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat.	**1.763,23**	**€**
	BQ9Z-UM23	ut	M23 Armari baix de fusta de raoure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm- Mides fancoil FC03: 1150x450x220 mm- Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.704,28000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-57	EQ9Z-UM26	ut	M26 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**2.027,28**	**€**
	BQ9Z-UM26	ut	M26 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. els dos laterals de fusta de roure.- Mides totals: 292x90x45cm- Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.968,33000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-58	EQ9Z-UM27	ut	M27 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos alterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Sistema	**2.027,83**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat		
	BQ9Z-UM27	ut	M27 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos alterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.968,88000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-59	EQ9Z-UM28	ut	M28 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01 : 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**1.665,89**	**€**
	BQ9Z-UM28	ut	M28 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm- Mides fancoil FC01 : 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.606,94000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-60	EQ9Z-UM29	ut	M29 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 325x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors eencastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**2.141,01**	**€**
	BQ9Z-UM29	ut	M29 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 325x90x45cm- Sistema d'obertura: tiradors eencastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.082,06000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-61	EQ9Z-UM30	ut	M30 Dos armaris baixos de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles cadascú i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 119x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i	**1.579,63**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat		
	BQ9Z-UM30	ut	M30 Dos armaris baixos de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles cadascú i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure.- Mides totals: 119x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.520,68000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-62	EQ9Z-UM31	ut	M31 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 322x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**2.119,69**	**€**
	BQ9Z-UM31	ut	M31 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 322x90x45cm- Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm- Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.060,74000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-63	EQ9Z-UM32	ut	M32 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 295x200x58cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**4.310,45**	**€**
	BQ9Z-UM32	ut	M32 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 295x200x58cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	4.192,54000	€
			Altres conceptes	117,91000	€
P-64	EQ9Z-UM33	ut	M33 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 374x200cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat,	**2.067,91**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat		
	BQ9Z-UM33	u	M33 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 374x200cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.950,00000	€
			Altres conceptes	117,91000	€
P-65	EQ9Z-UM34	ut	M34 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 413x207cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**2.217,91**	**€**
	BQ9Z-UM34	u	M34 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 413x207cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.100,00000	€
			Altres conceptes	117,91000	€
P-66	EQ9Z-UM35	ut	M35 Moble de recepció de melamina, model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i el sobre del mateix material i tipus. - Mides totals: 279x75x110cm - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**1.476,91**	**€**
	BQ9Z-UM35	u	M35 Moble de recepció de melamina, model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i el sobre del mateix material i tipus. - Mides totals: 279x75x110cm - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau.	1.359,00000	€
			Altres conceptes	117,91000	€
P-67	EQ9Z-UM7B	ut	M07B Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. , gestió de residus i un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**2.961,92**	**€**
	BQ9Z-UM7B	ut	M07B Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E., gestió de residus i un lateral de fusta de roure.- Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.844,01000	€
			Altres conceptes	117,91000	€
P-68	EQ9Z-UOF1	ut	OF1 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles i un altre per la nevera. - Mides totals:	**6.288,02**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat		
	BQ9Z-UOF1	ut	OF1 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles i un altre per la nevera. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent.	6.111,16000	€
			Altres conceptes	176,86000	€
P-69	EQ9Z-UOF2	ut	OF2 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles, faincoil, BIE i gestió de residus. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**6.216,96**	**€**
	BQ9Z-UOF2	ut	OF2 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles, faincoil, BIE i gestió de residus.- Mides totals: 1150x450x220cm- Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent.	6.040,10000	€
			Altres conceptes	176,86000	€
P-70	EQ9Z-UOR1	ut	R1 Moble de recepció Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans del mateix material i color, amb prestatgeries. Espai per BIE, central d'accessos, 7 portes d'armari abatibles i gestió de residus. - Mides totals: 763x450x220cm - Mides fancoil FC03: 11150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**6.163,86**	**€**
	BQ9Z-UOR1	ut	R1 Moble de recepció Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans del mateix material i color, amb prestatgeries. Espai per BIE, central d'accessos, 7 portes d'armari abatibles i gestió de residus.- Mides totals: 763x450x220cm - Mides fancoil FC03: 11150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent.	5.987,00000	€
			Altres conceptes	176,86000	€
P-71	FHQ33L74	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiextensiva, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 400 w, de forma circular, tancat i muntat amb lira sobre columna galvanitzada o en suport d'obra, instal.lat i en funcionament, inclòs escomesa electrica, conductors i cablejats, mecanismes de protecció i d'accionament.	**188,51**	**€**
	BHWQ3000	u	Part proporcional d'accessoris de projectors amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta	17,23000	€
	BHQ33L70	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiextensiva, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 400 w, de forma circular, tancat	142,69000	€
			Altres conceptes	28,59000	€
P-72	G99Z19L2	u	Tapa provisional d'escocell enrasada ia nivellada a vorera existent de dimensions fins 150x150 cm amb taulons de fusta. Inclòs manteniment, conservació i posterior retirada	**73,62**	**€**
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,55241	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B99Z19L0	u	Bastiment per a tapa d'escocell de 150x150 cm, de perfil L d'acer galvanitzat de 40x20x4 mm	56,11000 €
			Altres conceptes	16,95759 €
P-73	H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	**12,25** **€**
			Altres conceptes	12,25000 €
P-74	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**6,23** **€**
			Altres conceptes	6,23000 €
P-75	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	**9,97** **€**
			Altres conceptes	9,97000 €
P-76	H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	**11,70** **€**
			Altres conceptes	11,70000 €
P-77	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,19** **€**
			Altres conceptes	0,19000 €
P-78	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**11,49** **€**
			Altres conceptes	11,49000 €
P-79	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,28** **€**
			Altres conceptes	1,28000 €
P-80	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	**10,99** **€**
			Altres conceptes	10,99000 €
P-81	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	**9,61** **€**
			Altres conceptes	9,61000 €
P-82	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	**1,84** **€**
			Altres conceptes	1,84000 €
P-83	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	**5,16** **€**
			Altres conceptes	5,16000 €
P-84	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**2,36** **€**
			Altres conceptes	2,36000 €
P-85	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**5,63** **€**
			Altres conceptes	5,63000 €
P-86	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	**2,49** **€**
			Altres conceptes	2,49000 €
P-87	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	**17,88** **€**
			Altres conceptes	17,88000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-88	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**7,79**	€
			Altres conceptes	7,79000	€
P-89	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	**58,35**	€
			Altres conceptes	58,35000	€
P-90	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**15,75**	€
			Altres conceptes	15,75000	€
P-91	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	**397,17**	€
			Altres conceptes	397,17000	€
P-92	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	**30,13**	€
			Altres conceptes	30,13000	€
P-93	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	**21,73**	€
			Altres conceptes	21,73000	€
P-94	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	**22,24**	€
			Altres conceptes	22,24000	€
P-95	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**19,10**	€
			Altres conceptes	19,10000	€
P-96	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	**11,55**	€
			Altres conceptes	11,55000	€
P-97	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**13,49**	€
			Altres conceptes	13,49000	€
P-98	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	**4,41**	€
			Altres conceptes	4,41000	€
P-99	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**15,38**	€
			Altres conceptes	15,38000	€
P-100	H1489580	u	Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**42,34**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	42,34000	€
P-101	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	**11,67**	**€**
			Altres conceptes	11,67000	€
P-102	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**16,57**	**€**
			Altres conceptes	16,57000	€
P-103	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	**14,50**	**€**
			Altres conceptes	14,50000	€
P-104	H1509011	u	Instal.lacio electrica i d'enllumenat de la caixa d'escala de fins a 16 plantes, incloient la col.locacio d'enllumenat de senyalitzacio amb lampades estanques a cada planta 1x36 w, amb xarxa de pressa de terra, 3 endolls a cada planta per connexionat d'aparellatge electric, segons instruccions i normativa del REBT, muntatge i desmuntatge inclos.	**1.498,14**	**€**
	B1509011	U	Ma d'obra i material necessari per l'enllumenat de caixa d'escala amb lampades estanques, endolls amb xarxa de terra.	1.202,24000	€
			Altres conceptes	295,90000	€
P-105	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	**8,75**	**€**
			Altres conceptes	8,75000	€
P-106	H1512021	m2	Protecció contra caigudes en forats horitzontals en el terreny per a pilons i/o murs pantalla, posició horitzontal, i amb el desmuntatge inclòs	**19,15**	**€**
			Altres conceptes	19,15000	€
P-107	H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	**17,92**	**€**
			Altres conceptes	17,92000	€
P-108	H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	**7,24**	**€**
			Altres conceptes	7,24000	€
P-109	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	**16,32**	**€**
			Altres conceptes	16,32000	€
P-110	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	**7,61**	**€**
			Altres conceptes	7,61000	€
P-111	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	**6,67**	**€**
			Altres conceptes	6,67000	€
P-112	H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	**9,56**	**€**
			Altres conceptes	9,56000	€
P-113	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	**8,80**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	8,80000	€
P-114	H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	**145,93**	**€**
			Altres conceptes	145,93000	€
P-115	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**2,59**	**€**
			Altres conceptes	2,59000	€
P-116	H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	**440,89**	**€**
	B1531115	U	Plataforma en voladis, abatible, per a carrega i descarrega de materials, d'1,40x1,70 m, de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer upn 160, amb baranes laterals metal.liques i cadena d'acces, per a 10 usos	398,00000	€
			Altres conceptes	42,89000	€
P-117	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	**0,31**	**€**
			Altres conceptes	0,31000	€
P-118	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	**29,29**	**€**
			Altres conceptes	29,29000	€
P-119	H15S7000	u	Cartell indicatiu de risc o de senyalitzacio, abalissament, recorregut d'emergencia, etc, de 30 x 40 cm de pintura reflectant, fixat mecanicament en obra.	**1,88**	**€**
	B15S7000	U	Cartell indicatiu de risc, senyalitzacio o abalissament, de 30x40 cm, inclos fixacions.	1,88000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-120	H15S7100	u	Cartell indicatiu de proteccions, senyalitzacio i abalissament, riscs i dades generals de la seguretat i salud de l'obra de 150 x 120 cm, fixat i ben visible en cada entrada d'obra, segons normativa vigent, situat en lloc visible des de l'exterior de l'obra.	**121,20**	**€**
	B15S7100	UT	Cartell indicatiu de proteccions, senyalitzacio i abalissament, i en general de riscs de l'obra segons normativa vigent.	121,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-121	H15ZU001	u	Brigada de dos operaris per la realització del manteniment i la reposició de les messures de seguretat i salut, manteniment de proteccions, senyalització i en general, correcte estat dels equips de proteccio comunitaris.	**15,20**	**€**
	B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	15,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-122	H16F1004	u	Informació als operaris i formació específica en matèria de Seguretat i Salut per als riscos concrets de l'execució de l'obra	**51,44**	**€**
			Altres conceptes	51,44000	€
P-123	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	**30,17**	**€**
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,23525	€
			Altres conceptes	28,93475	€
P-124	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	**3,08**	**€**
			Altres conceptes	3,08000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-125	H6AZ59A1	u	Porta de dos fulles de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 6 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca fixa de xapa metal.lica, pany i clau, muntatge i desmuntatge inclos.	**516,96**	**€**
	B1Z659A1	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	474,55000	€
			Altres conceptes	42,41000	€
P-126	H6AZ59A2	u	Porta de una fulla de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 1 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca fixa de xapa metal.lica, pany i clau, muntatge i desmuntatge inclos.	**293,82**	**€**
	B6AZ59A1	U	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 6 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mobil de malla metal.lica i per a 2 usos	237,27500	€
			Altres conceptes	56,54500	€
P-127	HBB11DF1	u	Cartell de 3,00 x 2,00 m, de lamel.les de xapa lacada, indicant la informació de l'obra a executar, serigrafiat i amb les dades indicatives de l'obra facilitades per la propietat, muntat a perfils metallics tipus IPN fixat mecànicament, inclòs muntatge i desmuntatge.	**663,13**	**€**
	BBL98200	u	Cartell de 3,00 x 2,00 m, de lamel.les de xapa lacada, indicant la informació de l'obra a executar, serigrafiat i amb les dades indicatives de l'obra facilitades per la propietat, muntat a perfils metallics tipus IPN fixat mecànicament, inclòs muntatge i desmuntatge.	550,05000	€
			Altres conceptes	113,08000	€
P-128	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	**9,65**	**€**
			Altres conceptes	9,65000	€
P-129	HBBA1511	u	Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecanicament i amb el desmuntatge inclos	**14,72**	**€**
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,16320	€
	BBBA1500	U	Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm	10,70000	€
			Altres conceptes	3,85680	€
P-130	HBBAA003	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**142,51**	**€**
			Altres conceptes	142,51000	€
P-131	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**37,63**	**€**
			Altres conceptes	37,63000	€
P-132	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**32,97**	**€**
			Altres conceptes	32,97000	€
P-133	HBBAB113	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**142,45**	**€**
			Altres conceptes	142,45000	€
P-134	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**36,81**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	36,81000	€
P-135	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**32,61**	**€**
			Altres conceptes	32,61000	€
P-136	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**4,66**	**€**
			Altres conceptes	4,66000	€
P-137	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**44,00**	**€**
			Altres conceptes	44,00000	€
P-138	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	**3,53**	**€**
			Altres conceptes	3,53000	€
P-139	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	**1,84**	**€**
			Altres conceptes	1,84000	€
P-140	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	**3,26**	**€**
			Altres conceptes	3,26000	€
P-141	HBC1D082	m	Cantonera reflectant per col·locar adherida a parament vertical d'obra amb el desmuntatge inclòs	**1,41**	**€**
			Altres conceptes	1,41000	€
P-142	HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	**3,55**	**€**
			Altres conceptes	3,55000	€
P-143	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	**24,74**	**€**
			Altres conceptes	24,74000	€
P-144	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	**70,40**	**€**
			Altres conceptes	70,40000	€
P-145	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs	**30,67**	**€**
			Altres conceptes	30,67000	€
P-146	HE732402	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	**77,72**	**€**
	B1ZE2400	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, per a seguretat i salut	45,72000	€
			Altres conceptes	32,00000	€
P-147	HED10010	u	Brigada de neteja per a manteniment i neteja dels moduls d'equipament d'obra de sanitaris, vestidors, menjador i d'oficines. 6h/mensuals.	**28,27**	**€**
			Altres conceptes	28,27000	€
P-148	HGDU0001	u	Instal·lació de connexió a terra, composta de cable de coure, elèctrode connectat a terra en masses metàl·liques i totes les feines adients, per al conjunt del tots els moduls d'obra.	**249,50**	**€**
	B1GD0001	U	Instal·lació de connexió a terra amb cable de coure	249,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-149	HJA26321	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta acer esmaltat, de potència 750 a 1500 W, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat i amb el	**302,49**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			desmuntatge inclòs	
	B1Z0A600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis, per a seguretat i salut	0,92000 €
	B1ZJ6310	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, vertical , per a seguretat i salut	249,11000 €
			Altres conceptes	52,46000 €
P-150	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**46,18** €
			Altres conceptes	46,18000 €
P-151	HQU1521A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**171,04** €
			Altres conceptes	171,04000 €
P-152	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs	**92,57** €
			Altres conceptes	92,57000 €
P-153	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a vestidors del personal d'obra, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de goma tipus PVC, exterior amb panel de xapa galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 2 punts de llum amb fluorescent de 2x36 w estancs, interruptor, endolls i protecció diferencial; inclou muntatge i desmuntatge.	**179,31** €
			Altres conceptes	179,31000 €
P-154	HQU1H23A	mes	Lloguer mòdul prefabricat per a menjador de 6,6 x 2,3 x 2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de goma de PVC, panel amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, amb una aigüera d'acer inoxidable amb una pica i escorridor, amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica amb dos llumeneres de 2x36 w, interruptor, 3 endolls i protecció diferencial, inclos muntatge i desmuntatge.	**151,39** €
			Altres conceptes	151,39000 €
P-155	HQU1OFIC	mes	Modul prefabricat climatitzat per a reunions de seguiment d'obra i/o per oficina tecnica, de 7,2x2,5x2,3 m de plafo d'acer lacat i aillament de poliureta de 35 mm de gruix revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aillament de fibra de vidre i tauler fenolic, equipat amb un servei compost d'inodor i lavabo, instal.lacio electrica, 2 punts de llum amb llumeneres de fluorescents de 2x58w, interruptor, endolls i proteccio diferencial, col.locat i amb el desmuntatge inclos.	**313,99** €
			Altres conceptes	313,99000 €
P-156	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**53,17** €
			Altres conceptes	53,17000 €
P-157	HQU25201	u	Cadira d'oficina, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**15,29** €
			Altres conceptes	15,29000 €
P-158	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**22,44** €
			Altres conceptes	22,44000 €
P-159	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**29,77** €
			Altres conceptes	29,77000 €
P-160	HQU2790U	u	Taula de treball d'oficina de fusta amb tauler de melamina, 140x,80cm d'amplària, amb modul de calaixos i alaper ordinador, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**129,00** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BQU2790U	u	Taula d'oficina de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 1,40x,80cm d'amplària, amb modul de calaixos i alaper ordinador	120,00000	€
			Altres conceptes	9,00000	€
P-161	HQU279UU	u	Taula de reunio d'oficina de fusta amb tauler de melamina, 260x,180cm d'amplària, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**369,00**	**€**
	BQU2790U	u	Taula d'oficina de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 1,40x,80cm d'amplària, amb modul de calaixos i alaper ordinador	360,00000	€
			Altres conceptes	9,00000	€
P-162	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**110,94**	**€**
			Altres conceptes	110,94000	€
P-163	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**57,05**	**€**
			Altres conceptes	57,05000	€
P-164	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**39,02**	**€**
			Altres conceptes	39,02000	€
P-165	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2,18**	**€**
			Altres conceptes	2,18000	€
P-166	HQUA3100	u	Reposició de material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball; inclourà instruccions bàsiques i elementals d'aplicació.	**60,29**	**€**
	BQUA3100	U	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l´ordenança general de seguretat i higiene en el treball	60,29000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-167	HQUA9110	u	Despeses de matrerial per la celebracio de la reunio mensual del comite de seguretat i higiene en el treball, segons la ordenança general de seguretat i higiene en el treball.	**30,05**	**€**
			Altres conceptes	30,05000	€
P-168	HQUAU001	u	Farmaciola d'armari fixa amb indicador a l'exterior del modul d'obra de la seva ubicació, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball, inclòs les instruccions bàsisques i elementals d'apliació.	**90,99**	**€**
	BQUA1100	U	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l´ordenança general de seguretat i higiene en el treball	90,99000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-169	HQUAU002	u	Farmaciola portatil d'urgencia, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball, amb les instruccions bàsirques i elementals d'apliació i ús.	**90,45**	**€**
	BQUA2100	U	Farmaciola portàtil d´urgència, amb el contingut establert a l´ordenança general de seguretat i higiene en el treball	90,45000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-170	HQUZU011	u	Escomesa d'aigua, energia elèctrica i sanejament, per als moduls de menjador, serveis, oficines, etc.en funcionament.	**401,16**	**€**
	B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	401,16000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-171	JZ22X003	u	Instal.lació de fissuròmetres en fissures i esquerdes per tal de poder fer un seguiment monitoritzat de l'evolució de les lesions.	**44,00**	**€**
	BVA7X100	u	Subministrament i muntatge de fisuròmetre sobre parament vertical.	44,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-172	K4F6X010	m2	Restitució i formalització de reparació de la cúpula ceràmica en mal estat a partir del radi obtingut segons el replanteig un cop retirades les escames i tot el material de col.locació de les mateixes; es repicarà les parts malmeses i es formarà de nou el gruix constructiu de la cúpula, a partir de dos capes de rajola o maó ceràmic col.locat amb morter adhesiu, adaptat a la secció constructiva final; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original.	**144,37**	€
	B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	7,47000	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,03260	€
	B0FG1JG0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 28x14x1,6 cm	14,10000	€
			Altres conceptes	122,76740	€
P-173	K4F6XE01	m	Restitució dels nevis de la cúpula amb maó massís 290x140x50 mm i morter de calç elaborat a l'obra additivat, disposat manualment, amb afegit de col.locació de redons d'acer corrugat inoxidable de diametre 12 mm en forma d'anellat, fixat mecànicament en forma de suprot al nervi de la cúpula; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original.	**54,47**	€
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,00000	€
	B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	8,96400	€
			Altres conceptes	39,50600	€
P-174	K4FRXY01	m	Reparació d'esquerdes en el tambor de fàbrica ceràmica amb repicat i sanejament previ 50cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació a dues cares de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 60 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar.Inclou restitució de l'acabat exterior amb peces ceràmiques similars a les existents, i enguixat a la cara interior. Inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor	**210,17**	€
	B8Z101AM	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	2,95200	€
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	4,50000	€
	K4FRGX01	u	Grapa amb armadura d'acer inoxidable en barres corrugades, per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter de calç elaborat en obres, fluid i de retracció controlada.	57,52892	€
			Altres conceptes	145,18908	€
P-175	K4FRXY09	m	Reparació d'esquerdes i fissures en coberta inclinada de ceràmica amb repicat i sanejament previ 30cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 40 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar; inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor.	**153,87**	€
	B8Z101AM	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	2,95200	€
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,60000	€
	K4FRGX01	u	Grapa amb armadura d'acer inoxidable en barres corrugades, per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter de calç elaborat en obres, fluid i de retracció controlada.	57,52892	€
			Altres conceptes	92,78908	€
P-176	K878C5JZ	m2	Neteja per projecció en sec a baixa pressió d'àrid fi amb microabrasímetre i/o minipistola de projecció i compressor elèctric. Controlar la pressió de l'aire (entre 1 i 2 bar de pressió) i la distancia amb l'objecte a netejar. Seran realitzades proves amb diferents tipus d'àrids fins per tal de determinar els més adients (òxid d'alumini, silicat d'alumini, microesferes de vidre)	**20,38**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03J2000	kg	Silicat d'alumini	0,78000	€
	B03J2010	kg	Microesferes de vidre	0,75000	€
	B03J010U	kg	Òxid d'alumini blanc	2,50000	€
			Altres conceptes	16,35000	€
P-177	KQR8UD02	m2	Reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de trencadís ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat. Grau de dificultat mitjà	**154,06**	**€**
	B071T200	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	9,05000	€
	B017U015	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	5,22000	€
			Altres conceptes	139,79000	€
P-178	KQR8UV01	m2	Restauració de parament vertical interior referencia V-01 acabat enrajolat amb rajola de 20x20 cm col.locada a 45 graus, consistint els treballs en una neteja previa amb aigua a pressió controlada de la seva superfície; posteriorment, comprovació de la bona adherencia al suport de les peces existents, retirada de les peces inestables o amb cops i pèrduda de massa vidriada superior al 20%, recuperació, neteja i posterior recol.locació de les peces netes amb morter adhesiu cimentós; talls de peces a mida seguint el mateix traçat actual; reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de rajola ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat, grau de dificultat mitjà; inclou la protecció dels paraments propers a la zona de treball, els elements necessaris per a realitzar els treballs fins una alçada de 5 metres, estris i maquinaria especifica, neteja de la zona de treball, i retiurada de runa, transport interior i càrrega sobre de runa a contenidor.	**95,97**	**€**
	B0FG2-0GPI	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	1,51500	€
	B017U015	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	5,22000	€
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	1,05000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,92000	€
	B071T200	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	10,86000	€
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,40000	€
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,16000	€
			Altres conceptes	75,84500	€
P-179	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	**0,09**	**€**
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-180	P121-EKPP	m2	Amortització diària de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport.	**0,09**	**€**
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	0,00000	€
P-181	P124-Z9AM	m2	Desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents que no s'hagin de fer servir en el futur ús de l'edifici i desmuntatge de sanitaris i maquinària de grans dimensions, escomeses i quadres elèctrics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, i transport de runa a abocador autoritzat, amb contenidor o camió. Inclou temps d'espera per a la càrrega i el pagament de taxes i cànon d'abocament corresponents.	**5,40**	**€**
			Altres conceptes	5,40000	€
P-182	P127-ECPL	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida multidireccional metà.lica tipus Allround de Layher o similar amb tots els elements necessaris de seguretat complint la normativa existent per realitzar els treballs volats en volums com la cúpula exterior, volum de sala de dia, volum de torre aigues, i altres elements singulars, i es recolzarà sobre zones de peces de teula en forma d'escama vidriada i/o en ubicacions singulars de materials fràgils; es muntarà amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats s'inclou: transports, ancoratges, xarxa de seguretat en tota la superficie, direcció de les tasques de muntatge i desmuntatge i la inspecció i seguiment periòdic de l'estat de la bastida del tècnic corresponent.	**70,17**	**€**
			Altres conceptes	70,17000	€
P-183	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	**8,54**	**€**
			Altres conceptes	8,54000	€
P-184	P127-PLTF	m2	Muntatge i desmuntatge de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	**11,09**	**€**
			Altres conceptes	11,09000	€
P-185	P129-661K	u	Transport, muntatge i desmuntatge de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta, inclòs la preparació del terreny.	**1.388,00**	**€**
			Altres conceptes	1.388,00000	€
P-186	P129-H61K	mes	Lloguer mensual amb manteniment inclòs de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta.	**800,00**	**€**
			Altres conceptes	800,00000	€
P-187	P151P-H7W	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	**1,74**	**€**
	B151L-0M3G	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,16000	€
	B15Z1-H6LP	u	Ganxo metàl·lic amb forma de S, per a seguretat i salut	0,04000	€
			Altres conceptes	1,54000	€
P-188	P151W-4RP	m	Visera de protecció col·lectiva per a despreniments de façana, de volada 1,5 m amb el terç final aixecat a 45º, amb estructura de taulons de fusta de pi sobre suports de perfils d'acer laminats en calent fixats amb fixacions mecàniques cada 3 m, col·locada com a màxim 5 m d'alçària	**53,15**	**€**
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,29190	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D21-07OZ	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	2,08000 €
	B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	9,16500 €
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,98000 €
			Altres conceptes	38,63310 €
P-189	P191-4RPD	u	Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra	**2,57** €
			Altres conceptes	2,57000 €
P-190	P191-4RTT	u	Cala d'inspecció en paret de ceràmica amb mitjans manuals, per a recollida de mostra i anàlisi, i posterior reposició amb materials procedents dels enderrocs i desmuntatges de la mateixa obra.	**85,81** €
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	9,80220 €
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,50000 €
			Altres conceptes	74,50780 €
P-191	P1A0-H9AJ	m2	Aixecament de paviment de peces ceràmiques o hidrauliques, per a la seva reproducció, inclòs protecció dels elements colindants, segons indicacions de la direcció facultativa i direcció de restauració.	**19,58** €
	B61Z-H6AQ	m2	Paper transparent per calcar, en rotlle	1,04500 €
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,03600 €
			Altres conceptes	18,49900 €
P-192	P1A0-H9AO	m2	Aixecament manual d'enrajolat per a la seva reproducció, amb protecció de l'element i de la zona de contorn segons indicacions de la direcció facultativa i direcció de restauració.	**16,49** €
	B61Z-H6AQ	m2	Paper transparent per calcar, en rotlle	1,04500 €
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,03600 €
			Altres conceptes	15,40900 €
P-193	P1A5-167G4	u	Tractament, neteja, consolidació i restauració de fanal de ferro, amb substitució de llumenera i instal.lació electrica pel seu perfecte funcionament.	**351,34** €
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	48,00000 €
			Altres conceptes	303,34000 €
P-194	P1B1-TOPO	u	Realització dels treballs d'aixecament topogràfic i planimètric seguents: - Comprovació planimètrica de la planta baixa i l'entorn Nord - Comprovació planimètrica de la planta soterrani, planta primera i planta coberta. - Comprovació planimètrica de les façanes i aixecament topogràfic - Comprovació planimètrica i topogràfica de les seccions interiors La informació serà lliurada en suport editable de CAD en programari i versió apta per a la seva consulta i edició. Inclou la disposició en obra del seguiment topogràfic de l'execució dels replanteigs en obra.	**5.035,85** €
			Altres conceptes	5.035,85000 €
P-195	P1D1-HA2O	m3	Protecció d'equipament fix, no fràgil ni obra d'art amb vel de polietilè de 250 µm de gruix i/o paper de bombolles, en rotlle, fixat amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, amb protecció de post de fusta si es necessari per ala seva protecció, inclòs el posterior	**66,29** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			desmuntatge, segons instruccions de la direcció facultativa i de la propietat.			
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,20750	€	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	8,65450	€	
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	11,80000	€	
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	2,64000	€	
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,36000	€	
	B61Z-H6AY	m2	Paper de bombolles, en rotlle	11,52000	€	
			Altres conceptes	30,10800	€	
P-196	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè fixada al parament mitjançant un bastiment	**4,13**	**€**	
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,04500	€	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,16100	€	
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,48400	€	
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,59000	€	
			Altres conceptes	2,85000	€	
P-197	P1D2-HA2N	m2	Protecció provisional d'edificació amb tendals de lona de polietilè sobre cavallets o bastides encavalcades, amb recollida provisional d'aigües	**14,51**	**€**	
	B1518-0M3Y	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	2,97600	€	
	B15Z0-0MDU	m	Corda de poliamida de 12 mm de, per a seguretat i salut	0,11750	€	
			Altres conceptes	11,41650	€	
P-198	P1D2-ZGW	m2	Protecció de revestiments catalogats per Patrimoni, format per parament de fusta ajustada 'in situ', suportada per taulers, taulons i llates, amb vels de polietilè i reblert de poliuretà, inclòs desmuntatge i neteja posterior.	**20,44**	**€**	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,64400	€	
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	4,58250	€	
	B0D70-0CEZ	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 25 usos de 2000x500 mm	0,69300	€	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	3,46180	€	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,76000	€	
	B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,88000	€	
	B0CU3-2GAB	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/2, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida	1,22200	€	
			Altres conceptes	8,19670	€	
P-199	P1R1-H8AR	m2	Neteja i desinfecció d'espai edificat en diversos nivells, a realitzar amb mitjans mecànics i manuals, amb les proteccions i messures de seguretat necessaries segons noramtiva, a base de màquina escombradora d'aspiració multifunció que neteja i aspira bruticia en general inclòs excrements de colom, aplicant posteriorment un desinfectant amb lleixiu diluida i detergent, amb aigua, fins a deixar la superficie neta, higiènica i desratitzada; el sistema s'adaptarà a cada zona del recinte d'obra, en qualsevol de les seves estances, espais o plantes de sota rasant o sobre rasant, independentment de la dimensió de cada espai; un cop executada la neteja, el material recollit es carregarà en containers situats a l'exterior del recinte d'obra, i es regarà per no poduir males olors i es taparà amb una lona per ser traslladat a abocador autoritzat; criteri d'amidament messurat en superficie útil de plànol;inclou materials addicionals, maquinaria especifica i necessària, el desplaçament per l'interior del recinte construit identificat en plànols de projecte	**4,17**	**€**	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B014-05MJ	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre	0,56815	€
	B018-12Y0	l	Lleixiu	0,20000	€
	BRL2-H5D9	kg	Producte raticida	0,05984	€
			Altres conceptes	3,34201	€
P-200	P1R2-0001	m2	Neteja de pedra de façanes i cobertes de l'edifici, amb làser per eliminar les taques i restes de material con guix, morter, pastes adherids els paraments i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això juntament amb les restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.	**87,38**	**€**
			Altres conceptes	87,38000	€
P-201	P214-INST	ut	Desmuntatges d'instal.lacions absoletes de la façana i de referencia numero 6 en plànols, amb mitjans manuals sense deteriorar el parament de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant i càrrega a contenidor.	**897,10**	**€**
			Altres conceptes	897,10000	€
P-202	P214-U020	m2	Desmuntatge de tapiats d'obra ceràmica amb mitjans manuals i mecànics recuperant el buit original arquitectura Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 4 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior.	**17,21**	**€**
			Altres conceptes	17,21000	€
P-203	P214-U021	m2	Desmuntatges de tram vertical i horitzontal d'obra ceràmica per a reforç / restauració estructural, amb mitjans manuals i sense deteriorar els paraments de façana, per posterior reconstrucció i restitució a l'estat inicial.	**21,02**	**€**
			Altres conceptes	21,02000	€
P-204	P214-U029	m2	Desmuntatge de tapiats de fusta amb mitjans manuals i mecànics, recuperant el buit original de Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 3 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior.	**19,38**	**€**
			Altres conceptes	19,38000	€
P-205	P2140-HSO	ut	Desmuntatge de la totalitade les mampares i fusteries interiosr de la planta soterrani, compostes per fulles fixes, batents o correderes, vidrieres o cegues, de fusta o alumini, tot realitzat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**2.380,10**	**€**
			Altres conceptes	2.380,10000	€
P-206	P214-1177U	m3	Enderroc puntuals de mur, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en actuacions de 0.2 a 2 m3	**291,81**	**€**
			Altres conceptes	291,81000	€
P-207	P2142-4R20	m2	Repicat selectiu amb arrencada d'enrajolat en parament vertical, delimitant la zona a repicar amb un tall amb disc efectuat previ replanteig, amb mitjans manuals, deixant la superficie apta per a posterior enrajolat, amb càrrega manual de runa i material sobre camió o contenidor.	**21,76**	**€**
			Altres conceptes	21,76000	€
P-208	P2142-4RM	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**10,29**	**€**
			Altres conceptes	10,29000	€
P-209	P2142-4RM	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en volta, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**5,40**	**€**
			Altres conceptes	5,40000	€
P-210	P2143-4R20	m2	Retirada selectiva amb recuperació per a posterior reutilització, de paviment de rajola hidraulica de 20x20 cm o de format similari de morter dcorresponent fins arribar a la base on està col.locat (volta, taulell ceràmic, solera, etc) , a executar amb mitjans manuals i de manera ordenada, amb càrrega manual i ordenada de les peces recuperades en un palet, col.locació de làmina de protecció entre peces i acopi en interior de recinte d'obra, i la resta que no es recuperable es transporta per interior d'obra fins a contenidor de runa.	**24,42**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	24,42000	€
P-211	P2143-4RQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,86**	**€**
			Altres conceptes	12,86000	€
P-212	P2143-4RQ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**151,72**	**€**
			Altres conceptes	151,72000	€
P-213	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,72**	**€**
			Altres conceptes	7,72000	€
P-214	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**10,29**	**€**
			Altres conceptes	10,29000	€
P-215	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**6,43**	**€**
			Altres conceptes	6,43000	€
P-216	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,43**	**€**
			Altres conceptes	15,43000	€
P-217	P2143-ZRQJ	m2	Enderroc de paviment, del morter de recepció i de la solera existents, amb mitjans manuals i martell trencador. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**46,97**	**€**
			Altres conceptes	46,97000	€
P-218	P214A-ZHK	u	Desmuntatge, per a formació d'accessos per personal i materials i extracció de les runes, de les parts mòbils de les fusteries exteriors i protecció de les parts fixes, fet per restaurador, amb mitjans manuals, amb catalogació, empaquetat i transport a magatzem per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris.	**283,62**	**€**
			Altres conceptes	283,62000	€
P-219	P214B-HB13	ut	Desmuntatge de les xarxes de protecció d'elements en risc de desprendiment en qualsevol lloc de les façanes segons indicacions de plànols, a partir de les bastides perimetrals, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**470,97**	**€**
			Altres conceptes	470,97000	€
P-220	P214D-ZDO	m2	Enderroc de tauler ceràmic de coberta, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt	**51,44**	**€**
			Altres conceptes	51,44000	€
P-221	P214D-ZDP	m2	Desmuntatge façana realitzada amb maó ceràmic vist, fet per conservador- restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.	**335,57**	**€**
			Altres conceptes	335,57000	€
P-222	P214D-ZDP	m2	Enderroc de coberta inclinada realitzada amb tauler ceràmic vist i biguetes d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.	**77,15**	**€**
			Altres conceptes	77,15000	€
P-223	P214G-78C	m	Desmuntatge manual de carener de teula ceràmica vidrticada executat per paleta amb assistencai de conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració de les peces, neteja i aplec del material per a la seva reutilització, eliminació de eestes de morter de morter	**50,78**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			a la part inferior, i la resta de material no aprofitable, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà.	
			Altres conceptes 50,78000 €	
P-224	P214G-78O	m2	Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà	**48,34** €
			Altres conceptes 48,34000 €	
P-225	P214G-78O	m2	Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet amb seguiment de conservador-restaurador, efectuat amb mitjans manuals, amb numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà.	**69,80** €
			Altres conceptes 69,80000 €	
P-226	P214G-78O	m2	Desmuntatge de paviment de mosaic fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà	**103,33** €
			Altres conceptes 103,33000 €	
P-227	P214I-ZKXM	m2	Enderroc de cel ras i de les instal·lacions existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**18,60** €
			Altres conceptes 18,60000 €	
P-228	P214L-CRM	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, de grava, reetirant totes les capes sense desmuntar el sostre, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor	**25,29** €
			Altres conceptes 25,29000 €	
P-229	P214M-AKZ	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**52,03** €
			Altres conceptes 52,03000 €	
P-230	P214M-ZKZ	m2	Enderroc de forjat tipus unidireccional, a mà i amb disc i compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**68,92** €
			Altres conceptes 68,92000 €	
P-231	P214N-510U	m3	Enderroc d'estructures i volums d'obra de fàbrica que conformen els suports dels trafos fins anivell de cota de pavimnet de la sala, inclòs desmuntatge de guies de perfils en forma de U i reixa perforada d'acer, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**21,19** €
			Altres conceptes 21,19000 €	
P-232	P214N-Z7L	m3	Enderroc de façana formada per dues fulles ceràmiques i aïllament, incloent part proporcional de desmuntatge de fusteries existents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**57,46** €
			Altres conceptes 57,46000 €	
P-233	P214N-Z81J	u	Formació d'encastament a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: disposició d'encofrat necessari i ataconat amb morter sense retracció	**124,97** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	124,97000	€
P-234	P214N-Z8LJ	m3	Enderroc de mur d'obra de fàbrica (ceràmica, ...), amb mitjans manuals i transport interior fins al punt de càrrega i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**287,45**	**€**
			Altres conceptes	287,45000	€
P-235	P214N-Z8P	m3	Enderroc puntual de cara interior de façana, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**10,60**	**€**
			Altres conceptes	10,60000	€
P-236	P214O-ZGR	m2	Enderroc puntual de volta existent, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i enderrocs que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**52,97**	**€**
			Altres conceptes	52,97000	€
P-237	P214O-ZP1J	u	Formació de forat al forjat existent per tal de permetre el pas de nou pilar metàl·lic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents.	**161,61**	**€**
			Altres conceptes	161,61000	€
P-238	P214O-ZP2J	u	Formació de forat a cúpula existent per a col·locació d'estructura metàl·lica per a formació d'apeuament. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents.	**218,15**	**€**
			Altres conceptes	218,15000	€
P-239	P214O-ZRJJ	m	Enderroc d'elements metàl·lics mitjançant mitjans manuals i mecànics (incloent l'equip de tall d'oxiacetilè). Inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessariser a la correcta estabilitat de l'element durants els treballs de tall i de nova fixació. Inclou el transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents.	**68,82**	**€**
			Altres conceptes	68,82000	€
P-240	P214O-ZRM	m2	Enderroc de volta d'escala de ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**29,54**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	29,54000	€
P-241	P214O-ZRN	m2	Enderroc de forjat de volta ceràmica, a mà i amb disc i compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**30,84**	**€**
			Altres conceptes	30,84000	€
P-242	P21D1-4RW	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 5 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**2.998,16**	**€**
			Altres conceptes	2.998,16000	€
P-243	P21G0-4AN	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a tot el conjunt edificat del pavelló, cos anterior, cos central i cos posterior, superficie util de 2050 m2, amb mitjans manuals, desplaçament interior de runa i càrrega manual sobre camió o contenidor	**1.698,05**	**€**
			Altres conceptes	1.698,05000	€
P-244	P21G1-4RT	m	Enderroc de calaix d'obra de secció 25x25 cm amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**4,50**	**€**
			Altres conceptes	4,50000	€
P-245	P21GH-U01	m3	Desmuntatge d'instalal·lacions obsoletes adossades a paraments verticals, amb inspecció prèvia d'instalal·lacions preexistents, retirada de cablejat, tubs, safates elèctriques, elements de suport de les instalal.lacions, etc... amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics, a una alçària màx. de 4 m, i càrrega sobre camió o contenidor	**10,36**	**€**
			Altres conceptes	10,36000	€
P-246	P21Z0-HGY	u	Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	**85,92**	**€**
			Altres conceptes	85,92000	€
P-247	P221-A010	m3	Excavació per mètodes arqueològics, realitzada amb mitjans manuals i seguiment arqueològic, Inclús informe dels treballs a les partides de cales de treballs previs, segons les indicacions de documentació de projecte, inclòs càrrega manual de terres sobre camió o contenidor, amb les instruccions especifiques del seguiment arqueològic.	**113,33**	**€**
			Altres conceptes	113,33000	€
P-248	P221-A100	u	Redacció de la memòria tècnica d'arqueologia, que inclou l'eixacament gràfic durant l'execució del treballs d'arqueologia, recopilació de dades tècnicques i historiques i redacció de la meteixa, que inclou tramitació dels permisos d'arqiueologia; Partida unitaria per tot el pavello de Nostre Senyora de Montserrat.	**4.640,00**	**€**
			Sense descomposició	4.640,00000	€
P-249	P221-A200	u	Execució de la fotogrametria completa per la confecció de la memòria arqueologica, que inclou la recopilació de dades tècnicques i historiques de l'obra; Inclou tots els mitjans auxiliars per la seva correcte execució i trasllat a la documentació de l'obra, treballs realitzats per personal especialitzat. Partida unitaria per tot el pavello de Nostre Senyora de Montserrat.	**8.184,00**	**€**
			Sense descomposició	8.184,00000	€
P-250	P2217-55SO	m3	Excavació per a rebaix interior en planta soterrani en terreny compacte (SPT 20-50) i segons dades de l'estudi geotècnic, realitzada amb miniretorexacavadora amb pala excavadora i amb ajut de mitjans manuals, desplaçament interior de les terrres i càrrega amb cinta trasnpoprtadora fins a contenidor situat a l'exterior.	**33,50**	**€**
			Altres conceptes	33,50000	€
P-251	P221B-EL8I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	**9,28**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	9,28000	€
P-252	P221B-ZL6	m3	Excavació de pous i rases per a fonamentació a l'interior de l'edifici existent, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, ràpas i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.	**51,44**	**€**
			Altres conceptes	51,44000	€
P-253	P221B-ZL7	m3	Excavació de pous i rases per a fonamentació a l'interior de l'edifici existent, realitzada per dames, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, ràpas i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.	**102,87**	**€**
			Altres conceptes	102,87000	€
P-254	P221D-I0L0	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	**173,14**	**€**
			Altres conceptes	173,14000	€
P-255	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	**38,06**	**€**
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	36,22740	€
			Altres conceptes	1,83260	€
P-256	P2255-W6A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM	**19,83**	**€**
			Altres conceptes	19,83000	€
P-257	P2258-DRN	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, amb picó vibrant de combustible i minicarregadora de combustible	**20,18**	**€**
			Altres conceptes	20,18000	€
P-258	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**1,58**	**€**
			Altres conceptes	1,58000	€
P-259	P230-DAZ9	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 20%	**24,74**	**€**
	B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	0,62542	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,08050	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,76000	€
			Altres conceptes	23,27408	€
P-260	P241-FISY	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	**4,03**	**€**
			Altres conceptes	4,03000	€
P-261	P242-DYUN	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	**4,77**	**€**
			Altres conceptes	4,77000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-262	P2R2-EU3W	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**7,60** €
	B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,60000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-263	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**25,72** €
			Altres conceptes	25,72000 €
P-264	P2R4-FINO	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a la càrrega i la descàrrega, transport i descàrrega de les terres a la instal·lació autoritzada de gestió de residus més propera, el pagament de les taxes i el cànon de transport corresponents, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball.	**9,68** €
			Altres conceptes	9,68000 €
P-265	P2R5-DT14	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	**4,80** €
			Altres conceptes	4,80000 €
P-266	P2RA-EU5K	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de selecció i transferència	**0,00** €
	B2RA-28TT	t	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de selecció i transferència	0,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-267	P2RA-EU5M	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de paper i cartró amb una densitat 0,04 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 15 01 01), en centre de selecció i transferència	**0,00** €
	B2RA-28UK	t	Disposició controlada de residus no perillosos de paper i cartró amb una densitat 0,04 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 15 01 01), en centre de selecció i transferència	0,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-268	P2RA-EU5S	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de selecció i transferència	**11,55** €
	B2RA-28TL	t	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de selecció i transferència	11,54630 €
			Altres conceptes	0,00370 €
P-269	P2RA-EU5U	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència	**-33,76** €
	B2RA-28UH	t	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència	-33,76000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-270	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,43 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**55,16** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,43 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	55,16470	€
			Altres conceptes	-0,00470	€
P-271	P2RA-EU62	m3	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de selecció i transferència	**0,00**	€
	B2RA-28TV	t	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de selecció i transferència	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-272	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**10,80**	€
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	10,80000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-273	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**15,91**	€
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	15,90650	€
			Altres conceptes	0,00350	€
P-274	P310-D51L	kg	Acer en barres corrugades B 500 S ò B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**1,62**	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,00831	€
			Altres conceptes	1,61169	€
P-275	P311-DQ6K	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers i plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**30,25**	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,38080	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,07620	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,24400	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,13989	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,24166	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,15096	€
			Altres conceptes	26,01649	€
P-276	P312-I1V9	m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**128,34**	€
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	95,89800	€
			Altres conceptes	32,44200	€
P-277	P330-D54M	kg	Armadura per a recalçats AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,87**	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,01663	€
			Altres conceptes	1,85337	€
P-278	P331-H7QU	m3	Ataconat en recalçats amb morter expansiu, previ taponat superficial amb pasta de guix i massilla, inclou la posterior eliminació del guix, retirada de runa i neteja final. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació del morter amb mitjans manuals i anivellament d'acabats, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**1.496,20**	€
	B077-12V5	kg	Morter expansiu	1.333,20000	€
	B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	4,20000	€
	B7J8-HKHT	kg	Massilla de resines epoxi per a reintegració de volums de fusta	55,60000	€
			Altres conceptes	103,20000	€
P-279	P332-DQDN	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m	**69,24**	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,65774	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,83600	€
	B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	3,96101	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,34498	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,10160	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,24166	€
			Altres conceptes	61,09701	€
P-280	P333-I067	m3	Formigonament per a recalçats a una fondària <= 3 m amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**129,40**	€
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	95,89800	€
			Altres conceptes	33,50200	€
P-281	P3C0-ZD8M	kg	Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels	**1,52**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.		
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,00652	€
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,20000	€
			Altres conceptes	0,31348	€
P-282	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	**16,57**	**€**
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	8,34700	€
			Altres conceptes	8,22300	€
P-283	P3Z3-I07L	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	**18,13**	**€**
	B068-2MHS	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	9,90720	€
			Altres conceptes	8,22280	€
P-284	P43B-MVPH	m2	Paret divisòria per a interior de panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat	**162,38**	**€**
	B436-S1Q6	m2	Panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre	137,95000	€
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	3,65000	€
			Altres conceptes	20,78000	€
P-285	P43G-CW7B	m2	Solera d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	**33,58**	**€**
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,47200	€
	B0H1-0OL2	m2	Post de fusta de pi encadellada de 22 mm de gruix	12,33940	€
			Altres conceptes	20,76860	€
P-286	P43H-ZNWJ	m2	Sostre format per bigueta de fusta laminada amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció 8x10 cm i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida per a tipus de protecció mitja, amb intereixos de 50 cm, i dues soleres inferior i superior d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques.	**92,09**	**€**
			Altres conceptes	92,09000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-287	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	**1,96**	€
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,17000	€
			Altres conceptes	0,79000	€
P-288	P442-ZG0J	kg	Escala de cargol de ferro. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a escala de caragol amb graonat, barana corbada i formació de replans, segons plànols d'arquitectura. Formades amb peces simples, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).	**8,78**	€
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,79000	€
			Altres conceptes	6,99000	€
P-289	P442-ZG1J	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	**2,46**	€
			Altres conceptes	2,46000	€
P-290	P442-ZG2J	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	**2,55**	€
			Altres conceptes	2,55000	€
P-291	P442-ZG3J	kg	Subministre, muntatge i desmuntatge d'acer S 275 JR per a estintolaments provisionals, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou pintat a taller d'una mà de pintura anticorrosió. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	**7,07**	€
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,22850	€
			Altres conceptes	5,84150	€
P-292	P446-DMAO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	**3,07**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,36000	€
			Altres conceptes	0,71000	€
P-293	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	**3,25**	**€**
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,54000	€
			Altres conceptes	0,71000	€
P-294	P447-DMD2	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats i platines en calent com a planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques i col.locant le splanxes a trencajunts.	**3,16**	**€**
	B090-06V1	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè	0,57800	€
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,26000	€
			Altres conceptes	1,32200	€
P-295	P448-Z43J	kg	Acer S 275 JR, per a reforç de sostres, pilars i/o estintolaments, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	**4,11**	**€**
			Altres conceptes	4,11000	€
P-296	P44C-ZP3J	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	**2,78**	**€**
			Altres conceptes	2,78000	€
P-297	P45C1-Z1VJ	m3	Formigó per a lloses, HA-25/F/20/XC1, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba i mànega, i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**112,18**	**€**
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	88,92360	€
			Altres conceptes	23,25640	€
P-298	P45G0-ZSR	m	Formació de nou congreny de formigó armat a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició	**201,22**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, congreny de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega.		
			Altres conceptes	201,22000	€
P-299	P45G0-ZSR	u	Formació de dau de formigó a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, dau de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega.	**166,76**	**€**
			Altres conceptes	166,76000	€
P-300	P45R6-4SS	m2	Reparació de forjat bidireccional de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor	**244,59**	**€**
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	86,40000	€
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	26,46852	€
			Altres conceptes	131,72148	€
P-301	P4B0-6094	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot el que és necessari per a la correcta execució dels treballs.	**17,24**	**€**
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	4,39200	€
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,18160	€
			Altres conceptes	10,66640	€
P-302	P4B8-D6QI	kg	Acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**1,88**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,01956	€
			Altres conceptes	1,86044	€
P-303	P4BJ-D9PC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**9,22**	**€**
	B0B8-107W	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	7,44000	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,03260	€
			Altres conceptes	1,74740	€
P-304	P4C2-H8FH	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta de pi, de 5 m de llum i 5 m d'amplària per a una càrrega màxima de treball de 10 kN/m2	**94,42**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,14000	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,72960	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	1,03854	€
	B0DF0-H4O7	m2	Cindri per a volta, d'entramat de fusta per una llum i una amplària entre 4 i 6 m i 10 kN/m2 de càrrega màxima de treball	78,93600	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,16100	€
			Altres conceptes	12,41486	€
P-305	P4C3-ZSKM	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament per al suport de l'estructura existent amb puntals metàl·lics telescòpics, de les característiques adients a les càrregues a suportar, amb taulons de recolzament en caps i bases, i protecció del forjat inferior mitjançant encofrat inferior de taulers de fusta per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals).	**29,14**	**€**
	B0D70-0CEZ	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 25 usos de 2000x500 mm	0,75900	€
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,88154	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,65774	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,47500	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,17710	€
			Altres conceptes	26,18962	€
P-306	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, amb tauler de fusta de pi (amidament de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou part proporcional de tapes laterals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**38,63**	**€**
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,16213	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,37620	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,65774	€
	B0D5-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17758	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,24400	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,10160	€
			Altres conceptes	34,91075	€
P-307	P4F7-ZSMM	m2	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix	**219,81**	**€**
	B07C-ZNFM	kg	Morter d'alta resistència sense retracció	135,00000	€
			Altres conceptes	84,81000	€
P-308	P4FF-ZGWJ	m3	Cegat de buits a les parets mitjançant paret d'obra ceràmica. Inclou part proporcional de cosit amb la paret existent. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.	**464,45**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	52,00000	€
			Altres conceptes	412,45000	€
P-309	P4FF-ZHWJ	m3	Reconstrucció de façana vista, amb peces recuperades del desmuntatge anterior (inclou percentatge de noves peces ornamentals realitzades per conservador- restaurador responsable de la intervenció). Inclou part proporcional de cosit amb la paret existent. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.	**726,76**	**€**
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	52,00000	€
			Altres conceptes	674,76000	€
P-310	P4FG-EDLV	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	**542,90**	**€**
	B07G-0MQT	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	20,11562	€
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	130,95237	€
			Altres conceptes	391,83201	€
P-311	P4FN-Z91J	m2	Formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre forjat existent, de formigó de calç armat amb fibres de polipropilé. Inclou el sanejat de la cara superior del forjat amb mitjans mecànics, neteja, prèvia a l'execució de la capa de compressió, de la superfície del forjat existent amb raig d'aire en sec. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**64,94**	**€**
			Altres conceptes	64,94000	€
P-312	P4FN-Z99J	m2	Reforç de coberta existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre Mapanet 150 i dues capes d'acabat de morter cimentós tipus Mapelastic Smart. Inclou la preparació previa del element, neteja i humectació del suport. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, muntatge segons el procés constructiu, encofrat necessaris, remats i execució de detalls específics segons plànols i plecs, transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**88,49**	**€**
	BUBN0068	kg	Morter premesclat, bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar, especialment indicat per al reforç estructural " armat" de suports d'obra en combinació amb Mapegrid G 120 i Mapegrid G 220 de Mapei, i per a la regularització de suports de pedra, maons i tuf, component A en sac de 25 kg i component B en sac de 5 kg, Planitop HDM Restauro de Mapei ref.2038125_205	12,80000	€
	BUAKZ36J	m	Malla de fibra de vidre, resistent als àlcalis, resistència a tracció 45 kN/m, 150 g/m2, pas de malla 4x4.5 mm, rotllo de 50 m x 1 m, Mapenet 150 de Mapei ref.1781150	15,50000	€
	BUC20044	kg	Morter de ciment bicomponent d'elevada elasticitat confeccionat a base d'aglomerants cimentosos, àrids seleccionats de granulometria fina, additius especials i polímers sintètics en dispersió aquosa, per la impermeabilització de superfícies de formigó com fonaments, murs sota terra, balcons, terrasses , banys, piscines, i per a la protecció contra els agents agressius. Classificació A 1504-2 - revestiment (C) principis PI, MC i IR. Component A en sac de 20 kg i component B en garrafa de 10 kg, aplicable amb brotxa, corró o projecció. Mapelastic Smart de Mapei ref.167720_8710	24,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	36,19000	€
P-313	P4FN-ZSMJ	m2	Reparació de volta o cúpula existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre estructural aprestada Mapegrid G 220. El reforç es realitzarà tant per la part superior com per la inferior de la volta o cúpula. Inclou la preparació previa del element, neteja i humectació del suport. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, muntatge segons el procés constructiu, encofrat necessaris, remats i execució de detalls específics segons plànols i plecs, transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**389,67**	**€**
			Altres conceptes	389,67000	€
P-314	P4FP-6110	m	Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi	**42,95**	**€**
	B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	0,84000	€
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	31,82400	€
			Altres conceptes	10,28600	€
P-315	P4FQ-Z54J	m2	Volta ceràmica estructural de maó de pla formada per dos gruixos, de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre volta, de formigó de calç armat amb fibres de polipropilè. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**141,50**	**€**
			Altres conceptes	141,50000	€
P-316	P4FQ-ZCIP	m2	Reconstrucció puntual de volta existent amb maó de dimensions i característiques equivalents a l'existent, col·locat segons la disposició de la volta, amb 3 capes de rasilla ceràmica, formació de càmera amb envanets i solera d'encadellat ceràmic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**309,12**	**€**
			Altres conceptes	309,12000	€
P-317	P4FR-55UW	m2	Volta d'escala de maó de pla, de dos gruixos de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, R7 N/mm2 per a revestir, col·locat amb pasta de guix. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**147,77**	**€**
	B0F13-0LM1	u	Maó foradat senzill R-7 de 240x115x50 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,72240	€
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	4,00050	€
			Altres conceptes	131,04710	€
P-318	P4GR-HV02	m2	Recuperació amb reintegració puntual de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador, presentant un estudi de proposta d'intervenció abans del seu inici, mostra i anàlisi de la pedra actual, elements a tractar, inclos materials, pedra a escollr, resines acríliques, materials de fixació, etc i medis necessaris per a la seva correcta execució; amidament per zona realment executada.	**846,52**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0G3-1GB4	m3	Pedra calcària/arenítica Vinaixa en blocs escollits, deixat de serra, per a dovelles, traceries, capitells i treballs escultòrics	29,92400	€
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	7,35000	€
			Altres conceptes	809,24600	€
P-319	P4J2-3EFZ	m2	Paret estructural de 14 cm de gruix, de bloc ceràmic d'argila alleugerida LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 300x190x140 mm, col·locat amb morter 1:4, amb repercussió de peces especials. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**26,91**	**€**
	B0FB2-0D61	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x140 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	10,54720	€
			Altres conceptes	16,36280	€
P-320	P4Z0-ZM2J	u	Subministre i col·locació d'ancoratge mecànic tipus 'HSL-M12' de la casa HILTI o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**15,65**	**€**
	B0AP-ZM2J	u	Ancoratge mecànic HSL M12 de la casa 'Hilti' o equivalent.	9,00000	€
			Altres conceptes	6,65000	€
P-321	P4Z0-ZQ3J	u	Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HVA-M16' de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**22,30**	**€**
	B0AN-ZC3J	u	Càpsula HVU-TZ M16 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent.	4,74000	€
	B0AN-ZQ3J	u	Vareta d'ancoratge HAS-R M16 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent, amb femella i volandera.	9,58000	€
			Altres conceptes	7,98000	€
P-322	P4Z0-ZQ4J	u	Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HVA-M20' de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**28,88**	**€**
	B0AN-ZQ4J	u	Vareta d'ancoratge HAS-E-R M20 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent, amb femella i volandera.	12,11000	€
	B0AN-ZC4J	u	Càpsula HVU-TZ M20 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent.	7,46000	€
			Altres conceptes	9,31000	€
P-323	P4Z4-Z05M	m2	Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció per a plaques d'ancoratge d'elements metàl·lics. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**148,80**	**€**
	B071P000	kg	Morter de nivellació sense retracció	13,10000	€
			Altres conceptes	135,70000	€
P-324	P511-39MA	m2	Acabat de terrat amb paviment format per dues capes de rajola ceràmica, col.locades en espiga previ replanteig i aprovació de mostra de rajola, una de ceràmica comuna de 28x14 cm d'acabat vist i 1,6 cm de gruix, i una de mecànica amb acabat ratllada, de color vermell i	**58,29**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de 28x14 cm, col·locades amb morter de calç, inclos de talls de peces a mida, i execució de juntes de treball i de dilatació. Paviments i revestiments ceràmics : Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM*		
	B0FG3-0EDM	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	4,90000	€
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	6,53480	€
			Altres conceptes	46,85520	€
P-325	P51B-C0NU	m2	Coberta plana enjardinada extensiva per a zones no transitables, no ventilada, formada per membrana impermeable, menbrana antiarrels, aillamnet, sistema de drenatge, capa filtre geotextil, graves de 10 - 20 cm , substrat lleuger i tepe biodegradable, col·locada sense adherir, totalment acabada	**102,14**	€
	B7C25-1825	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.29 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamossa	6,76000	€
	P712-DXD6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	21,42178	€
	B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,18000	€
	B511-2YFJ	m2	Coberta plana enjardinada extensiva per a zones no transitables, no ventilada, formada per membrana antiarrels, sistema de drenatge, substrat lleuger i tepe biodegradable	57,57400	€
			Altres conceptes	15,20422	€
P-326	P52D-4009	m2	Execució de cobeta inclinada a partir de teula recuperada vitrificada procedent del desmuntatge i amb incorporació de teules de nova aportació i fabricació del mateix color i format a les existents; s'efecturarà un replanteig de cada vesant i carener amb la nova disposició de les teules; es diposarà del cavalgament necessari per tal de garantir un absoluta impermeabilitat de la teulada, sent la col.locació de les teules amb morter de calç i humitejant la teula per la cara inferior abans de col.locar-la.	**61,96**	€
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	3,88706	€
			Altres conceptes	58,07294	€
P-327	P52D-1ZR4J	m2	Reconstrucció de coberta inclinada, realitzada amb solera de maó massís d'elaboració manual, amb la cara inferior vista, reproduint la geometria original, capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat i tot allò necessari per a deixar la coberta en les mateixes condicions que es trobava abans de la intervenció. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris.	**86,77**	€
			Altres conceptes	86,77000	€
P-328	P52D-1ZR4	m2	Reconstrucció de coberta inclinada, realitzada amb perfileria metàl·lica d'acer S275JR per a suport de la coberta, de les mateixes característiques que l'existent, solera de maó massís d'elaboració manual, amb la cara inferior vista, reproduint la geometria original, capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat i tot allò necessari per a deixar la coberta en les mateixes condicions que es trobava abans de la intervenció. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris.	**402,86**	€
			Altres conceptes	402,86000	€
P-329	P5Z10-55S	m2	Envanets de sostremort de maó massís, categoria I, de 290x140x40 mm, col·locat amb morter de calç.	**29,30**	€
	B0F15-06MZ	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-10, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,70000	€
			Altres conceptes	23,60000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-330	P5Z25-50M	m2	Solera de dos peces de maó massis d'elaboració mecànica de 29x14x4 cm col·locat amb morter mixt de calç 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort	**28,02**	€
	B0F15-06MZ	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-10, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,80000	€
			Altres conceptes	20,22000	€
P-331	P5ZD4-5007	m	Canal perimetral d'obra de secció 29 cm d'amplada i de 14 cm de fondària segons detall en plànols de projecte, realitzada amb la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt de calç 1:2:10. i encastant al parament una rajola i la làmina que es col.loca a mode d'impermeabilització.	**38,39**	€
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	3,55583	€
	B0FG3-0EDJ	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 28x14x1,4 cm, de color vermell	2,46000	€
			Altres conceptes	32,37417	€
P-332	P5ZD4-528Z	m	Minvell encastat al parament, de la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt 1:2:10.	**10,87**	€
	B0FG3-0EDM	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	1,11455	€
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	1,02291	€
			Altres conceptes	8,73254	€
P-333	P6143-AX26	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 450x230x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	**18,45**	€
	B0F18-0E2F	u	Supermaó de 450x230x40 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,99710	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00258	€
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20060	€
			Altres conceptes	15,24972	€
P-334	P6143-AX2I	m2	Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	**22,31**	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00515	€
	B0F18-0E2L	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	4,30357	€
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,39663	€
			Altres conceptes	17,60465	€
P-335	P654-131N	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT	**64,08**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*.		
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	15,30640	€
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,07730	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,01160	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,27280	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,38000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,50880	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,63050	€
	B7C93-11IC0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W	5,42810	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,53580	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,91200	€
			Altres conceptes	15,85670	€
P-336	P654-1DV08	m2	Envà de plaques referencia DV-08, format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 làmina acústica de 5 mm per cada costat, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W, per obtenir un aillament acustic de 48 dBA, lamina acustica Danosa mAD 4 o similar col.locada amb adhesiu, i aplacat amb tauler de fusta de 12 mm de gruix per cada costat, de fusta de roure com la resta del mobiliari, segons plànols de detalls. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*.	**198,85**	**€**
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,07730	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,38000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,50880	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,53580	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,63050	€
	BOC1-1ROU	m2	Tauler de fusta de DM de 16mm de gruix, xapat de xapa de roure acabat mb dos capes de vernís satinat acabat.	110,00000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	6,89400	€
			Altres conceptes	73,82360	€
P-337	P760-DPAN	m2	Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida	**15,85**	**€**
	B7J1-0SKV	m	Cinta de cautxú cru per a junts de membranes	1,01200	€
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,39600	€
	B761-0RPC	m2	Làmina d'etilè propilè dièn (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm	7,76600	€
			Altres conceptes	6,67600	€
P-338	P760-DPAQ	m2	Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada adherida	**22,59**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B761-0RPC	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm	7,76600	€
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	3,69600	€
			Altres conceptes	11,12800	€
P-339	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament	**17,55**	**€**
	B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,58800	€
	B770-1PYH	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	2,64990	€
	B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	0,96300	€
			Altres conceptes	13,34910	€
P-340	P7A3-5QH5	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**1,82**	**€**
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,48400	€
			Altres conceptes	1,33600	€
P-341	P7B1-6Q6P	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir	**3,03**	**€**
	B7B1-0KPZ	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	1,25400	€
			Altres conceptes	1,77600	€
P-342	P7B1-6Q6Q	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	**3,23**	**€**
	B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,45200	€
			Altres conceptes	1,77800	€
P-343	P7B2-5RJ9	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida	**1,53**	**€**
	B775-0KR3	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	0,19800	€
			Altres conceptes	1,33200	€
P-344	P7C27-N001	m2	Subministrament i instal·lació de Panell aïllant REHAU amb nopes ´´EASY NOP GREY 48´´ d'EPS-Poliestirè expandit. Material de revestiment PS rígid, apte per a morter normal i autoanivellant amb tipologia constructiva A segons UNE EN 1264. Gruix base de 26 mm i altura total 48 mm amb 0,76 (m²K)/W de resistència tèrmica efectiva segons UNE 1264-3. Declaració de prestacions conforme a EN 13163 i marcatge CE. Euroclasse E de reacció al foc conforme EN 13501. Distàncies de col·locació múltiples de 5 cm. Dimensió del panell col·locat 1400 x 800 mm. Apte per a tubs Rehau Rautherm 16x1,5 - 16x2,0 - 17x2,0 i Rautherm ML 16x2,0.	**12,84**	**€**
	B7C23-N001	m2	Panell REHAU EASY NOP EVO GREY 48	12,25000	€
			Altres conceptes	0,59000	€
P-345	P7C27-N002	m2	Subministrament i instal·lació de Panell aïllant REHAU amb nopes ´´EASY NOP GREY 65´´ d'EPS-Poliestirè expandit. Material de revestiment PS rígid, apte per a morter normal i autoanivellant amb tipologia constructiva A segons UNE EN 1264. Gruix base de 43 mm i altura total 65 mm amb 1,26 (m²K)/W de resistència tèrmica efectiva segons UNE 1264-3. Declaració de prestacions conforme a EN 13163 i marcatge CE. Euroclasse E de reacció al foc conforme EN 13501. Distàncies de col·locació múltiples de 5 cm. Dimensió del panell col·locat 1400 x 800 mm. Apte per a tubs Rehau Rautherm 16x1,5 - 16x2,0 - 17x2,0 i Rautherm ML 16x2,0.	**17,39**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7C23-N002	m2	Panell REHAU EASY NOP EVO GREY 65	16,80000 €
			Altres conceptes	0,59000 €
P-346	P7C27-N003	m2	Subministrament i instal·lació de Foli de protecció REHAU. Material: làmina PE polietilè gruix 0,2 mm per a la protecció d'absorció d'humitat de l'aïllament tèrmic segons norma DIN 18560 i UNE EN 1264. Subministrament: rotlles 100m de longitud i ample 600 mm a doble capa	**2,20** €
	B7C23-N003	m2	Foli de protecció REHAU 1200 mm (ample) x 100 m (llarg)	1,61000 €
			Altres conceptes	0,59000 €
P-347	P7C27-N004	m	Subministrament i instal·lació de Tub REHAU per a calefacció/refrescament Rautherm Speed ??16x1,5 mm, SDR 11, Classe d'aplicació 4/8 bar. Material PE-Xa amb capa EVAL-barrera antioxigen segons UNE EN 1264. Homologació DIN CERTCO i marcat AENOR segons UNE EN ISO 15875. Subministrament en rotlles de 500 metres. Color: taronja.	**4,27** €
	B7C23-N004	m	RAUTHERM SPEED Tub 16 x 1,5 rotllo 500 m	1,31000 €
			Altres conceptes	2,96000 €
P-348	P7C27-N005	m	Subministrament i instal·lació d'aïllament perimetral REHAU autoadhesiu d'escuma de PE-Polietilè. Funció d'absorció de les dilatacions del paviment i aïllament termoacústic. Incorpora un faldó integrat de Polietilè per evitar infiltracions del morter autoanivellant. Alçada 150 mm i gruix de 10 mm. Color gris.	**2,20** €
	B7C23-N005	m	REHAU Aïllament perimetral autoadh. amb faldó PE, alçada 150 mm	1,61000 €
			Altres conceptes	0,59000 €
P-349	P7C27-N006	m	Subministrament i instal·lació de Perfil REHAU per a juntes de dilatació en paviments radiants de morter segons UNE EN 1264. Escuma de PE-LD Polietilè de baixa densitat de cel·les tancades. Amb cinta autoadhesiva a la cara inferior de la base. Color: gris.	**15,21** €
	B7C23-N006	m	REHAU Perfil per a juntes de dilatació	9,29000 €
			Altres conceptes	5,92000 €
P-350	P7C27-N007	kg	Subministrament i instal·lació d'Aditiu REHAU per aconseguir un morter de ciment CT-C25-F4 segons UNE EN 13813 i DIN 18560 amb 45 mm de morter per sobre del tub. Millora la conductivitat tèrmica i augmenta la resistència a la flexotracció. Subministrament en envàs de plàstic de 10 kg.	**11,70** €
	B7C23-N007	kg	REHAU Additiu per a morter P	5,78000 €
			Altres conceptes	5,92000 €
P-351	P7C27-N008	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 5 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.	**384,45** €
	B7C23-N008	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 5 vies, push-fit 16	325,23000 €
			Altres conceptes	59,22000 €
P-352	P7C27-N009	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 6 circuits. Material tecnopolímer amb 1 ´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 ° C. Pressió màxima de treball: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 0 a 210 l/h a cada circuit El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.	**411,10** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7C23-N009	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 6 vies, push-fit 16	351,88000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-353	P7C27-N010	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 8 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.	**483,98**	**€**
	B7C23-N010	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 8 vies, push-fit 16	424,76000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-354	P7C27-N012	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 11 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.	**674,98**	**€**
	B7C23-N012	u	Colector RAUTHERM SPEED HKV-D P 11 vías, push-fit 16	615,76000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-355	P7C27-N013	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 12 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.	**611,30**	**€**
	B7C23-N013	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 12 vies, push-fit 16	552,08000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-356	P7C27-N014	u	Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 6 de 80 mm de profunditat mínima amb Col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 600 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm.	**212,94**	**€**
	B7C23-N014	u	REHAU Armari 80 mm per a col·lector UP-I 6	153,72000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-357	P7C27-N015	u	Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 7 de 80 mm de profunditat mínima amb Col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 700 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm.	**218,67**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7C23-N015	u	REHAU Armari 80 mm per a col·lector UP-I 7	159,45000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-358	P7C27-N016	u	Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 8,5 de 80 mm de profunditat mínima amb col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 850 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm.	**239,46**	€
	B7C23-N016	u	REHAU Armari 80 mm per a col·lector UP-I 8,5	180,24000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-359	P7C27-N017	u	Subministrament i instal·lació d'Actuador tèrmic REHAU UNI (230 V) per a control de les vàlvules dels col·lectors REHAU. Posició normalment tancada. Senyalització de l'estat d'obertura a la part superior de l'actuador. Compatible amb tots els col·lectors REHAU per a instal·lacions residencials mitjançant l'adaptador universal, inclòs al subministrament. Funció de primera obertura a la fase d'instal·lació sense necessitat de connectar el termòstat. Potència absorbida de només 1 W.	**57,61**	€
	B7C23-N017	u	Actuador tèrmic REHAU (230 V)	28,00000	€
			Altres conceptes	29,61000	€
P-360	P7C27-N018	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 7 circuits. Material tecnopolímer amb 1 ´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 ° C. Pressió màxima de treball: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 0 a 210 l/h a cada circuit El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.	**446,93**	€
	B7C23-N018	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 7 vies, push-fit 16	387,71000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-361	P7C27-N020	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 13 circuits. Material tecnopolímer amb 1" de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió push-fit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1" femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d'esfera amb termòmetre i vénen a la banda esquerra amb la possibilitat de canvi a la dreta.	**628,98**	€
	B7C23-N020	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 13 vies, push-fit 16	569,76000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-362	P7C27-N055	u	Subministrament i instal·lació de Cinta adhesiva per a la unió dels panells d'EPS del sistema de graps o TACKER i/o del Foli de protecció REHAU	**6,68**	€
	B7C23-N055	u	Cinta adhesiva REHAU 50 mm (amplada) x 66 m (llarg)	6,09000	€
			Altres conceptes	0,59000	€
P-363	P7C27-N056	u	Subministrament i instal·lació de Corba guia REHAU de 90° per als tubs PE-Xa RAUTHERM S 16/17. Material: PA-poliamida. Resistent a temperatures de -5 °C fins a +60 °C. Color: negre	**3,95**	€
	B7C23-N056	u	REHAU Corba guia 90 graus per a tub 16 / 17 mm	1,58000	€
			Altres conceptes	2,37000	€
P-364	P7C27-N057	m	Subministrament i instal·lació de Tub corrugat REHAU per a protecció del tub Rehau PE-Xa Rautherm S 16x2,0mm i 17x2,0mm a zona col·lector i en juntes de dilatació segons UNE EN 1264. Material: PE; color: negre (98001). Subministrament: rotllos 50m	**3,16**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7C23-N057	u	REHAU Tub protector DN 19, negre, per tub 16/17, rotllo 50m	0,79000 €
			Altres conceptes	2,37000 €
P-365	P7C27-N058	u	Subministrament i instal·lació de Pont REHAU per a panell de nopes, per a la fixació addicional dels tubs Rehau PE-Xa Rautherm S als panells aïllants amb nopes, en traçats en diagonal, corbes i a 45º respecte a la direcció principal de traçat. Material: PE. Color negre.	**2,62** €
	B7C23-N058	u	Pont per a panell de nopes REHAU	0,25000 €
			Altres conceptes	2,37000 €
P-366	P7C41-ACTI	m2	Aïllament amb feltre mineral alveolar tipus HCONTROL HYBRID o SIMILAR de ACTIS o un de prestacions similars per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm, resistència tèrmica >= 3,2 m2·K/W, col·locat sense adherir	**9,23** €
	B7C40-0JVS	m2	Feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,35294 m2·K/W, amb tel de vidre i protecció elàstica	6,61250 €
			Altres conceptes	2,61750 €
P-367	P7C43-C0H	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir.- ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´	**24,89** €
	B7C91-2Y3W	m2	Lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació	22,27050 €
			Altres conceptes	2,61950 €
P-368	P7C43-C0H	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir	**24,89** €
	B7C91-2Y3W	m2	Lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació	22,27050 €
			Altres conceptes	2,61950 €
P-369	P7C45-12U4	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 20 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,51282 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´	**9,66** €
	B7C93-11LTQ	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 20 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,51282 m2·K/W	4,57800 €
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,58558 €
			Altres conceptes	3,49642 €
P-370	P7C45-12U	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica.- ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´	**15,75** €
	B7C93-11MN	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	10,66800 €
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,58558 €
			Altres conceptes	3,49642 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-371	P7C45-12VB	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,162 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´	**15,85**	€
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	1,35000	€
	B7C93-11JSP	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,162 m2·K/W	10,13250	€
			Altres conceptes	4,36750	€
P-372	P7D6-613K	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total per una RF-60 (medició segons perfil teòric), aplicat amb pistola per garantir un bon acabat. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**56,45**	€
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	27,45917	€
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	3,20128	€
			Altres conceptes	25,78955	€
P-373	P7P1-BZ7V	m2	Arrebossat esquerdejat previ d'igualació per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6 amb additiu especial concentrat inclusor d'aire, 20 mm de gruix,	**52,45**	€
			Altres conceptes	52,45000	€
P-374	P7P5-VKQU	u	Instal·lació d'aparell d'electroósmosi inalàmbricaambinversió de la polaritat per sistema multifreqüència, per a tractament d'humitats capil·lars en un radi de 15 m	**3.305,42**	€
	B7P1-28X4	u	Aparell d'electroósmosi inalàmbricaambinversió de la polaritat per sistema multifreqüència, per a tractament d'humitats capil·lars en un radi de 15 m	3.219,86000	€
			Altres conceptes	85,56000	€
P-375	P811-3CLC	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç, acabat remolinat, inclos, racons, arestes i cantonades.	**29,61**	€
			Altres conceptes	29,61000	€
P-376	P811-H713	m2	Acabat deshumidificant en parament vertical sobre suport de fàbrica de nova execució o existent prèviament sanejat regualritzant la superfícei amb un arrebossat de calç Diathonite Arrebossat (Rinzafio) aplicat com a capa de regularització i barrera inicial a les sals, amb un gruix aproximat de 5 mm, garantint una base inicial, transpirable i compatible amb el sistema; un cop endutit, aplcar la capa ipermeabilitzant WA stop, amb un consum de 2,0 kg/m2, formant una barrera continua contar la humitat en empenta negativa i encapsulant les sals presents al suport; ma de tractament completament acabat.	**42,53**	€
	B811-H713	m2	Acabat deshumidificant en parament vertical sobre suport de fàbrica de nova execució o existent prèviament sanejat regualritzant la superfícei amb un arrebossat de calç Diathonite Arrebossat (Rinzafio) aplicat com a capa de regularització i barrera inicial a les sals, amb un gruix aproximat de 5 mm, garantint una base inicial, transpirable i compatible amb el sistema; un cop endutit, aplcar la capa ipermeabilitzant WA stop, amb un consum de 2,0 kg/m2, formant una barrera continua contar la humitat en empenta negativa i encapsulant les sals presents al suport; ma de tractament completament acabat.	28,60000	€
			Altres conceptes	13,93000	€
P-377	P811-H7RD	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat	**28,53**	€
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	2,77729	€
			Altres conceptes	25,75271	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-378	P815-3FME	m2	Enguixat a bona vista sobre parament de nucli de comunicació vertical, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	**11,31**	**€**
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,07980	€
			Altres conceptes	11,23020	€
P-379	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat, amb previ repicat de revestiments arrebossat existent en mal estat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat, amb 2 mans	**19,76**	**€**
			Altres conceptes	19,76000	€
P-380	P822-3N22	m2	Restauració de faixa horitzontal interior de rajola de ceràmica vidrificada de 10x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor.	**153,32**	**€**
	B071T200	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	9,05000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,27600	€
	B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,53550	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	3,43196	€
	B0FG2-0GPI	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	15,15000	€
	B017U015	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	5,22000	€
			Altres conceptes	119,65654	€
P-381	P822-3NS2	m2	Restauració de sostre o parament inclinat interior de referencia S02 de rajola de ceràmica vitrificada de format quadrat o rectangular de fins 20x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor.	**119,29**	**€**
	B0FG2-0GPI	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	15,15000	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	3,43196	€
	B071T200	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	9,05000	€
	B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,53550	€
	B017U015	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	5,22000	€
			Altres conceptes	85,90254	€
P-382	P822-3NT6	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). *- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM*	**51,41**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0FG2-0GPI	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	16,66500	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	3,43196	€
	B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,53550	€
			Altres conceptes	30,77754	€
P-383	P822-H755	m2	Tractament del parament interior de l'escala del cos posterior, segons especificacions de plànols i relació de treballs a efectuar: 1. Verificació d'adherència, marcant les zones més consolidades amb el símbol X. Es comprovarà el nivell de consolidació mitjançant assaigs manuals i percusions directes. Les rajoles que sonin a buit es consideraran desadherides i s'avaluarà la seva extracció o consolidació amb assaigs de tipus pull_off. 2. Identificació de peces no originals, identificant i extraient les peces no originals o cromàticament discordants amb el conjunt. Es substituiran per peces originals recuperades o per reproduccions fidels que mantinguin la lectura lineal del revestiment. L'extracció es farà amb mitjans manuals (martell i escarpa) per evitar fractures. 3. Restauració in situ de les peces, aplicant els criteris de restauració ceràmica, garantint la compatibilitat físic-química i la reversibilitat de tots els materials. · Neteja progressiva (seca, humida i química). · Consolidació amb solucions hidroalcohòliques PLUMA 1 i 2. · Eliminació i renovació de la lletada amb calç i pigments naturals. · Reintegració volumètrica amb pols de marbre, calç i pigment. · Reintegració pictòrica amb pintura reversible (temple o acrílica). 4. Col·locació de les peces restaurades o substituïdes, recol·locant-les seguint els criteris anteriors. Es prioritzarà la coherència visual i estructural del conjunt, col·locant també aquelles peces que, conjuntament amb la fotogrametria i la direcció facultativa, es considerin necessàries per mantenirla continuïtat del revestiment. La col.locació de les rajoles es realitzarà amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Inclou la protecció dels paraments mentre es realitzen els treballs, amb taulers de fusta fina o de cartró pluma plastificat, la retirada de runa i material sobrant i la posterior càrrega de sobre contenidor.	**227,73**	**€**
	B0FG1-H690	m2	Rajoles ceràmiques amb dibuixos, reproducció de rajoles existents, vidriades, de fins a 15x15 cm	70,65400	€
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,60000	€
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,20000	€
	B822-H755	ut	Conjunt de materials necessaris per a l'execució dels treballs relacionats en els plànols de projecte.	90,00000	€
			Altres conceptes	65,27600	€
P-384	P828-HBO2	m2	Revisió de l'estat del parament vertical de rajola esmaltada blanca de format rectangular col.locada en espiga, verificant l'adherència al suport, amb substitució puntal de peces i posterior neteja del parament i de l'antiga junta, rejuntat de nou amb beurada blanca CG2 (UNE-EN 13888), i càrrega de la runa a camió o contenidor	**27,20**	**€**
	B870-U010	ut	Rajola esmaltada blanca de format rectangular col.locada en espiga,	3,50000	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,24500	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,84000	€
			Altres conceptes	22,61500	€
P-385	P83EC-9688	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm,	**49,09**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
			muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 15 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*.		
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,26790	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,38000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,50880	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,27280	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,86000	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,96900	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,67500	€
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,43050	€
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	3,28570	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,91200	€
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,43660	€
			Altres conceptes	16,93170	€
P-386	P846-9JO5	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**36,91**	**€**
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	3,52000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,53865	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,43660	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,06820	€
			Altres conceptes	23,27095	€
P-387	P869-LSEW	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm	**86,61**	**€**
	B7CP4-LTK5	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell encadellat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas	66,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm		
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	3,18150	€
	B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,37000	€
	B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	2,10000	€
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	2,99520	€
			Altres conceptes	11,96330	€
P-388	P870-A011	ut	Reproducció i restauració d'element d'ornamentació de final de coberta alçatest i oest (A11) compost de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**5.764,42**	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	1.200,00000	€
			Altres conceptes	4.564,42000	€
P-389	P870-AC01	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triplefinestra voltada (F01/02 C-PC) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleus interiors associats de pedra de Vilaseca (R-04), detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**2.173,72**	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	216,00000	€
			Altres conceptes	1.957,72000	€
P-390	P870-AC02	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F07/F09/F13/F15 C-PA/PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**810,68**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	750,68000	€
P-391	P870-AC03	ut	Neteja i restauració/ retitució d'emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**1.097,09**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	977,09000	€
P-392	P870-AC04	ut	Desmunatge i reconstrucció d'emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) amb desmplom per patologies semicúpula, compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Desmutatge d'emamarcat de pedra, amb numeració i protecció d'elements a restituïr - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Reconstrucció a d'obertura de semi-cúpula. Restitució a estat original. - Aplicació de consolidant compatible	**2.403,62**	**€**
	B870-AC04	ut	Emmarcat de triplefinestra ogicsng(F10 C-PA) amb desmplom per patologies semicúpula, compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Reconstrucció a d'obertura de semi-cúpula. Restitució a estat original.- Aplicació de consolidant compatible	1.200,00000	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	1.083,62000	€
P-393	P870-AC05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F11 C-P1/PB / F12 C-P1/PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics associats, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes	**1.384,37**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	1.264,37000	€
P-394	P870-AC06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F14/F16 C-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**1.097,09**	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	977,09000	€
P-395	P870-AC07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de porta (P02 C-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics associats, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**2.289,36**	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	240,00000	€
			Altres conceptes	2.049,36000	€
P-396	P870-ACC0	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic accès sotacoberta (MC-09 C-PC, tipus B), de dimensions 107 x 70 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**294,62**	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	30,00000	€
			Altres conceptes	264,62000	€
P-397	P870-ACC1	ut	Neteja i restauració de corona de xemeneia de ceràmica vidriada (C-03 C-PC), dimensions aproximades 130x70 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de	**903,04**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts	
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000 €
			Altres conceptes	807,04000 €
P-398	P870-ACC2	ut	Neteja i restauració de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC/P-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts	**580,86 €**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000 €
			Altres conceptes	520,86000 €
P-399	P870-ACC3	ut	Reproducció de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, a base de: - Aixecament de corona segons ornaments preexistents - Desmuntatge de la corona en mal estat de consevació preexistent a substituir - Reproducció corona d'espirall de ceràmica vidriada col·locació ancorada mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica. Inclús desmuntatge de parament d'obra ceràmica per encastar l'element a susbtituir	**1.204,52 €**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	36,00000 €
	B870-ACC3	ut	Corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, a base de: - Aixecament de corona segons ornaments preexistents - Reproducció corona d'espirall de ceràmica vidriada col·locació ancorada mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica.	780,00000 €
			Altres conceptes	388,52000 €
P-400	P870-ACC4	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de porta de pont d'accés nord i sud (MC-01/02 C-PB), de dimensions 168 x 123 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**334,75 €**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	36,00000 €
			Altres conceptes	298,75000 €
P-401	P870-ACC6	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb creu en emmarcat de finestra (MC-04 C-/P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. -	**334,75 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	36,00000	€
			Altres conceptes	298,75000	€
P-402	P870-ACC7	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb Lletra ´´P´´ en emmarcat de finestra (MC-05 C-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**334,75**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	36,00000	€
			Altres conceptes	298,75000	€
P-403	P870-ACC8	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb lletra ´´G´´ en emmarcat de finestra (MC-06 C-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**334,75**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	36,00000	€
			Altres conceptes	298,75000	€
P-404	P870-ACC9	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic accès sotacoberta (MC-09 C-PC, tipus A), de dimensions 366 x 43 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**522,47**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	54,00000	€
			Altres conceptes	468,47000	€
P-405	P870-ACD1	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó façana est i oest (O-01 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri	**8.506,76**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	840,00000	€
			Altres conceptes	7.666,76000	€
P-406	P870-ACD2	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó façana nord i sud (O-03 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**6.099,51**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	600,00000	€
			Altres conceptes	5.499,51000	€
P-407	P870-ACD3	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó Semi-cúpula (O-04 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**3.049,75**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	300,00000	€
			Altres conceptes	2.749,75000	€
P-408	P870-ACD4	ut	Neteja i restauració escuts i acroteris frontó façana est i oest (O-07 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**2.927,68**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	300,00000	€
			Altres conceptes	2.627,68000	€
P-409	P870-ACD5	ut	Reproducció d'acroteri (O-7 C-PC), dimensions aproximades 87x67x76 cm de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Aixecament de motius dels acroteris preexistents - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant	**2.778,52**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			compatible	
	B870-ACD5	ut	Acroteri (O-7 C-PC), dimensions aproximades 87x67x76 cm de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Aixecament de motius dels acroteris preexistents- Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica	2.300,00000 €
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000 €
			Altres conceptes	418,52000 €
P-410	P870-ACD6	ut	Neteja i restauració escuts i acroteris frontó façana nord i sud (O-08 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**936,56** €
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000 €
			Altres conceptes	840,56000 €
P-411	P870-ACD7	ut	Neteja i restauració de xemenia amb trecadís ceràmic coronament-semicúpula (O-10 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, dimensions aproximades 43x83 cm, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada part de pedra. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible - Inspecció, desmuntatge i recol·locació de peces del trencadís inestables i en rics de caiguda - Reproducció de peces caigudes i/o en mal estat de conservació del trencadís ceràmic.	**1.228,04** €
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000 €
			Altres conceptes	1.132,04000 €
P-412	P870-ACD8	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 60 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**574,81** €
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	48,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	526,81000	€
P-413	P870-ACD9	ut	Reproducció d'ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Aixecament de d'ornaments florals circulars - Reproducció d'ornaments col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible	**1.777,75**	**€**
	B870-ACD9	ut	Reproducció d'ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Aixecament de d'ornaments florals circulars- Reproducció d'ornaments col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica	1.470,00000	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	24,00000	€
			Altres conceptes	283,75000	€
P-414	P870-ACDA	ut	Neteja i restauració ornament decoratiu espirall (O-18 P-PB), dimensions 85x80 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**601,81**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	541,81000	€
P-415	P870-ACDB	ut	Neteja i restauració escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**642,50**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	582,50000	€
P-416	P870-ACDC	ut	Reproducció d'escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Aixecament de l'escut de cantonada preexistent - Desmuntatge de l'escut en mal estat de consevació preexistent - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible	**1.657,75**	**€**
	B870-ACDC	ut	Escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Aixecament de l'escut de cantonada preexistent - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica	1.350,00000	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants,	24,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			aglutinants.... treballs definits a projecte.		
			Altres conceptes	283,75000 €	
P-417	P870-AP01	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F06 P-P1/F23 P-PB/ F25 P-PB/F28 P-PS) compost de escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**642,50**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	582,50000	€
P-418	P870-AP02	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra voltada (F12 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**1.203,62**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	1.083,62000	€
P-419	P870-AP03	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F07 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R03 P-P1) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**1.384,37**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	1.264,37000	€
P-420	P870-AP04	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F09 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R02 P-P1) de pedra de Vilaseca, detall	**1.384,37**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
			segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	1.264,37000	€
P-421	P870-AP05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F12 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**1.384,37**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	1.264,37000	€
P-422	P870-AP06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triple finestra (F15 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**810,68**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	750,68000	€
P-423	P870-AP07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F16 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i	**953,33**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			/o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000	€
			Altres conceptes	857,33000	€
P-424	P870-AP08	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F19 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**998,21**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000	€
			Altres conceptes	902,21000	€
P-425	P870-AP09	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (B01 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**1.025,21**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	108,00000	€
			Altres conceptes	917,21000	€
P-426	P870-AP10	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F20/F21 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**984,15**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	888,15000	€
P-427	P870-AP11	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F24 P-PB / F17 P-PBA / F26 P-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**1.384,37**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	1.264,37000	€
P-428	P870-APC3	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del frontó de la caixa d'escala (MC-08 P-PC), de forma triangular de base 274 i alçada 195 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**1.017,95**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000	€
			Altres conceptes	921,95000	€
P-429	P870-APC4	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic finestra trilobulada (MC-07 P-P1), de dimensions 347 x 47 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**522,47**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	54,00000	€
			Altres conceptes	468,47000	€
P-430	P870-APD1	ut	Neteja i restauració escuts acroteris caixa d'escala (O-09 P-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**575,74**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants,	54,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			aglutinants.... treballs definits a projecte.		
			Altres conceptes	521,74000 €	
P-431	P870-APD2	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 P-PC), en el volum de la caixa d'escala de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**575,74**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	54,00000	€
			Altres conceptes	521,74000	€
P-432	P870-APD3	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 P-PC), en el volum de la caixa d'escala, façana nord i façana sud de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**575,74**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	54,00000	€
			Altres conceptes	521,74000	€
P-433	P870-APD5	ut	Reproducció de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, a base de: - Aixecament de motius d'altres mènsules preexistents - Reproducció de les noves mènsules de pedra i col·locació ancorat mecànicament a façana i fust d'obra ceràmica que conformen els pinacles - Aplicació de consolidant compatible	**1.120,66**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	24,00000	€
	B870-APD5	ut	Mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, a base de: - Aixecament de motius d'altres mènsules preexistents- Reproducció de les noves mènsules de pedra i col·locació ancorat mecànicament a façana i fust d'obra ceràmica que conformen els pinacles	897,00000	€
			Altres conceptes	199,66000	€
P-434	P870-APE1	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric (CO-02 P-), Conjunt de pedra natural de Montjuïc, pedra natural de girona i pedra artificial i coronament de trencadís, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. -	**8.484,75**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	960,00000	€
			Altres conceptes	7.524,75000	€
P-435	P870-APE2	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric (CO-03 P-), Balcó i emmarcat de porta d'accés al cos posterior de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Impermeabilització del balcó - Aplicació de consolidant compatible	**3.193,91**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	288,00000	€
			Altres conceptes	2.905,91000	€
P-436	P870-APE3	ut	Reproducció de l'escut que forma part del conjunt escoltòric (CO-03 P-) amb alt nivell de degradació, dimensions aproximades 55x105 cm de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Aixecament d'escut - Desmunatatge d'element, reproducció d'escut i col·locació en posició original. - Aplicació de consolidant compatible	**2.109,83**	**€**
	B870-APE3	ut	Escut que forma part del conjunt escoltòric (CO-03 P-) amb alt nivell de degradació, dimensions aproximades 55x105 cm de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Aixecament d'escut- Reproducció d'escut i col·locació en posició original.	1.780,00000	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	12,00000	€
			Altres conceptes	317,83000	€
P-437	P870-AR01	ut	Neteja i restauració de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.	**601,81**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	541,81000	€
P-438	P870-AR02	ut	Neteja i restauració de columna amb ornaments florals (O-11 A-PC), dimensions aproximades 20x72 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: -	**642,50**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	582,50000	€
P-439	P870-AR03	ut	Neteja i restauració de columna superior rontonda amb ornaments florals (O-25 A-P1), diàmetre 40 cm aprox, de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.	**3.041,37**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	300,00000	€
			Altres conceptes	2.741,37000	€
P-440	P870-AR04	ut	Neteja i restauració de columna inferior rontonda (O-26 A-PB), diàmetre 40 cm aprox, de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.	**2.732,98**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	264,00000	€
			Altres conceptes	2.468,98000	€
P-441	P870-ARC1	ut	Neteja i restauració de capitell de ceràmic vidriada que conforma el pinacle (C-05 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 50x252 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles	**2.984,99**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	600,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	2.384,99000	€
P-442	P870-ARC2	ut	Reproducció de ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus A de dimensions 212 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat	**2.071,81**	**€**
	B870-ARC2	ut	Ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus A de dimensions 212 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals.	945,00000	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	360,00000	€
			Altres conceptes	766,81000	€
P-443	P870-ARC3	ut	Reproducció de ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus B de dimensions 142 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat	**1.703,55**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	360,00000	€
	B870-ARC3	ut	Ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus B de dimensions 142 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals.	630,00000	€
			Altres conceptes	713,55000	€
P-444	P870-ARC4	ut	Reproducció de ceràmica decorada vidriada fris rotonda (MC-13 A-PC), de dimensions 1551x 42 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat	**4.899,68**	**€**
	B870-ARC4	ut	Ceràmica decorada vidriada fris rotonda (MC-13 A-PC), de dimensions 1551x 42 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals.	1.953,00000	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	900,00000	€
			Altres conceptes	2.046,68000	€
P-445	P870-AT01	ut	Neteja i restauració de collarí inferior de diàmetre 270cm format per mòduls (O-06 A-PC), dimensions aproximades 114x100 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.	**32.210,25**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	2.880,00000 €
			Altres conceptes	29.330,25000 €
P-446	P870-AT02	ut	Neteja i restauració de guardapols finestra (O-23 A), dimensions aproximades 74x82 cm i escupidor de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.	**1.285,01 €**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000 €
			Altres conceptes	1.165,01000 €
P-447	P870-AT03	ut	Neteja i restauració del cilindre superior format per base, 8 columnes i gàrgoles i cornisa superior (O-24 A-PC), dimensions aproximades 850x400 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.	**11.496,25 €**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	960,00000 €
			Altres conceptes	10.536,25000 €
P-448	P870-ATC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del fris superior (MC-10 A-PC), dimenions 785x130 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**3.103,37 €**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	360,00000 €
			Altres conceptes	2.743,37000 €
P-449	P870-ATC2	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del fris inferior (MC-11 A-PC), dimenions 550x60 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o	**1.018,68 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	898,68000	€
P-450	P870-AV01	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F02 A-P1) compost de brancals d'obra de fàbrica, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**642,50**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	582,50000	€
P-451	P870-AV02	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triple finestra (F03 A-P1) compost de brancals, mainells, escupidor i guardapols amb relleu (R-05) de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**1.285,01**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	1.165,01000	€
P-452	P870-AV03	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F09 A-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**642,50**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	582,50000	€
P-453	P870-AV04	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F12 A-P1) compost de brancals d'obra de fàbrica, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**313,15**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	26,40000	€
			Altres conceptes	286,75000	€
P-454	P870-AV05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de doble finestra (F13 A-P1) compost de brancals amb relleu (R-05), escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**878,37**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	72,00000	€
			Altres conceptes	806,37000	€
P-455	P870-AV06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F15 A-PB) compost de brancals d'obra de fàbrica, relleus (R-08), columna, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**566,80**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	506,80000	€
P-456	P870-AV07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F16 A-PB) compost de brancals, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc inclús relleu superior (R-07), detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la	**695,27**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000	€
			Altres conceptes	599,27000	€
P-457	P870-AV08	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra trilobulada (F21 A-PB) compost de brancals d'obra ceràmica disposada a sardinell, mainells, escupidor de pedra de montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**541,93**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	481,93000	€
P-458	P870-AV09	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F24 A-PB) compost de brancals, mainell, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R01 A-PB) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**905,37**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	84,00000	€
			Altres conceptes	821,37000	€
P-459	P870-AV10	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F26 A-PB) compost de brancals d'obra de fàbrica, relleus (R-06), mainell, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**718,21**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	658,21000	€
P-460	P870-AV11	ut	Neteja, restauració restitució d'emmarcat de porta d'accés (P01 A-PB) compost de brancals, llinda, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Desmuntatge d'element afegit superior - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació, restitució volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**1.285,01**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	1.165,01000	€
P-461	P870-AVC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de finestra (MC-03 A-C/MC-03 P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**303,93**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	36,00000	€
			Altres conceptes	267,93000	€
P-462	P870-AVD1	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**810,68**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	750,68000	€
P-463	P870-AVD2	ut	Reproducció d'ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Formació de motlle de peça a reproduir - Reproducció de noves peces de barana. - Desmuntatge de cornament de barana, substitució d'emblema degradat i muntatge de corament superior, rejuntat amb morter de calç. - Aplicació de consolidant compatible	**863,06**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B870-AVD2	ut	Ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Formació de motlle de peça a reproduir- Reproducció de noves peces de barana. - Desmuntatge de cornament de barana, substitució d'emblema degradat i muntatge de corament superior, rejuntat amb morter de calç.	650,00000	€
			Altres conceptes	213,06000	€
P-464	P870-AVD3	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**601,81**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	541,81000	€
P-465	P870-AVD4	ut	Neteja i restauració ornament emblema circular (O-15 P-PB), diàmetre 50 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**765,80**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	705,80000	€
P-466	P870-AVD5	ut	Neteja i restauració ornament emblema en creu (O-16 A-PB/P-PB), dimensions 90x90 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**1.097,09**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	977,09000	€
P-467	P870-AVD6	ut	Neteja i restauració ornament floral finestra circular (O-17 A-PB/P-P1), diàmetre 145 cm, de pedra natural de Montjuïc, amb correspondencia amb finestra F14 A-PB/F10 P-P1, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i	**1.660,07**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	192,00000	€
			Altres conceptes	1.468,07000	€
P-468	P870-AVD7	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-20 P-PS), dimensions 132x55 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**540,17**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	480,17000	€
P-469	P870-AVD8	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-21 P-PS), dimensions 77x35 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**464,46**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	404,46000	€
P-470	P870-AVE1	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric superior (CO-01), corresponent a emmarcat a la B01, oraments circulars i escultura de pe dera de montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**1.632,95**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants,	180,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			aglutinants.... treballs definits a projecte.	
			Altres conceptes 1.452,95000 €	
P-471	P870-AVE2	ut	Reproducció de coronament que forma part del conjunt escultòric superior (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció de coronament d'acord amb imatges històriques - Preparació de superficie i col·locació de nova ala, inclus connectors de titani. - Aplicació de consolidant compatible	**2.179,83** €
	B870-AVE2	ut	Coronament que forma part del conjunt escultòric superior (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció de coronament d'acord amb imatges històriques.	1.850,00000 €
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	12,00000 €
			Altres conceptes 317,83000 €	
P-472	P870-AVE3	ml	Neteja i restauració de barana de balcó de façana est, compost de coronament i basament de barana de pedra i muntants d'obra de fàbrica ceràmica , a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**704,15** €
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000 €
			Altres conceptes 644,15000 €	
P-473	P870-AVE5	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric inferior (CO-01), corresponent al faldo del balcó i aescultura de l'angel i escuts de pedra de montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**2.760,37** €
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	240,00000 €
			Altres conceptes 2.520,37000 €	
P-474	P870-AVE6	ut	Reproducció de l'ala del angel que forma part del conjunt escultòric (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció d'ala del angel que manca - Preparació de superficie i col·locació de nova ala, inclus connectors de titani. - Aplicació de consolidant compatible	**1.158,41** €
	B870-AVE6	ut	Ala de l'angel que forma part del conjunt escultòric (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció d'ala de l'angel que manca	980,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	12,00000	€
			Altres conceptes	166,41000	€
P-475	P870-HV02	m2	Recuperació i consolidació de parament i elements de pedra o estucat, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs amb una dotació 2.5 l/m2, aplicat amb brotxa	**114,78**	€
	B8Z2-H5G8	l	Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs	81,95000	€
			Altres conceptes	32,83000	€
P-476	P873-4UBN	m2	Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil	**10,63**	€
	B013-12YB	l	Carbonat amònic-carboximetil	4,47000	€
			Altres conceptes	6,16000	€
P-477	P874-HKFÇ	m2	Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada.	**54,29**	€
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,62000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,92000	€
			Altres conceptes	51,75000	€
P-478	P874-HKTT	m2	Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador	**83,20**	€
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,16000	€
			Altres conceptes	81,04000	€
P-479	P875-4SAG	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides necessàries. Inclou el transport interior fins el punt de càrrega, la càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, el transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el canon d'abocament corresponents.	**18,00**	€
			Altres conceptes	18,00000	€
P-480	P87C-HKUA	m2	Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria	**32,90**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B61Z-H6AN	m	Cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria	1,16000	€	
			Altres conceptes	31,74000	€	
P-481	P87U-ACC1	ut	(C-01) Neteja i restauració de coronament torre de l'aigua de ceràmica vidriada i trencadis superior. Conservador i/o restaurador	**580,86**	**€**	
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€	
			Altres conceptes	520,86000	€	
P-482	P87U-ACD1	ut	(O-02) Neteja i restauració del conjunt de la llenterna superior de pedra natural de Montjuïc a base de projectat de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada. Sanejat de juntes amb mitjans manuals i rejuntat amb morter de calç compatible. Restitució de volumetries i reposició d'elements perduts i reconstrucció de trencadís superior. Aplicació de consolidants, veladures i hidrofugants compatibles, treballa amb vigilanica i seguiment de conservador i/o restaurador	**7.552,00**	**€**	
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	600,00000	€	
			Altres conceptes	6.952,00000	€	
P-483	P87U-ACD5	ut	Neteja i restauració de collarí superior de diàmetre 130 format per mòduls (O-05 A-PC), alçada 37 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segona plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i/o empelts de pedra de les mateixes caracteristiques amb connectors de titani o similars.	**1.511,38**	**€**	
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	144,00000	€	
			Altres conceptes	1.367,38000	€	
P-484	P892-4UPP	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfil d'acer amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat	**40,52**	**€**	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	4,01472	€	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	4,87560	€	
			Altres conceptes	31,62968	€	
P-485	P89C-392P	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat	**30,81**	**€**	
	B8Z6-0P2N	kg	Imprimació anticorrosiva	4,27584	€	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	3,04577	€	
			Altres conceptes	23,48839	€	
P-486	P89C-Z92M	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrossiva de diferent color (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja	**27,77**	**€**	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
	B8Z6-0P2N	kg	Imprimació anticorrosiva	4,27584	€	
			Altres conceptes	23,49416	€	
P-487	P89H-4S01	m2	Acabat de sostre amb referencia S-01 en plànols a base de suro-calç fonoabsorbent amb morter ecoeficient Diathononite Acoustic+, aplicat en capes successives sobre suport net, consolidat i previament humitejat, fins assolir un gruix total de 20 mm; la primera capa serà de10-15 mm aproximadament i un cop endurida, s'aplicarà una segona capa de 5-10 mm de gruix, mantenint sempre la porositat del morter i evitant-ne la compressió; amb el gruix completat s'apllicarà una capa fina de regulartització Argatherm Acoustic fins assolir una capa fina amb textura homogènia, es col.locarà una malla de fibra de vidre tipus Polites 140 embeguda entre el gruix primer i segon; acabat final amb una pintura transpirable mineral Limepaint en dues capes de color a escollir; inclou la protecció dels paraments i paviments, la realització de proves de color i d'acabat, juntes de treball necessàries, i en egenral, tots els materials necessaris per una execució segons les instruccions dels fabricants dels materials i de la direcció facultativa		**71,30**	€
	B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	1,58400	€	
	B89H-4V03	kg	Morter ecoefient Diathonite Acoustic + morter Argatherm Acoustic per la realització d'un acabat acústic de suro - calç referencia 21 planols.	31,80000	€	
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	3,19158	€	
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,79800	€	
			Altres conceptes	33,92642	€	
P-488	P89H-4V03	m2	Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir.		**29,45**	€
	B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	1,58400	€	
	B89H-4V03	kg	Morter ecoefient Diathonite Acoustic + morter Argatherm Acoustic per la realització d'un acabat acústic de suro - calç referencia 21 planols.	15,90000	€	
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	3,19158	€	
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,79800	€	
			Altres conceptes	7,97642	€	
P-489	P89H-4V04	m2	Acabat deshumidificant de calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 2 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir.		**13,52**	€
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,79800	€	
	B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	1,58400	€	
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	3,19158	€	
			Altres conceptes	7,94642	€	
P-490	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat		**6,38**	€
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	2,99084	€	
			Altres conceptes	3,38916	€	
P-491	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat		**8,56**	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,69615	€	
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica tixotròpica, per a interiors	3,59550	€	
			Altres conceptes	4,26835	€	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-492	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes	**8,87**	€
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	5,51412	€
			Altres conceptes	3,35588	€
P-493	P8J1-ZDIM	m	Coronament de mur de ceràmica de 60 cm de gruix, amb morter impermeable aditivat i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, de 5 cm promig amb acabat lliscat per a posterior col.locació de paviment de remat en escopidors de les obertures, inclos la part proporcional de rebaixament necessari del mur, inclòs la formació de pendents.	**24,40**	€
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	8,16000	€
			Altres conceptes	16,24000	€
P-494	P8RU-U028	ut	Neteja i restauració de xemeneies de ventilació composts cos d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i capitell de ceràmica vidriada (C-03), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original	**957,04**	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	837,04000	€
P-495	P8RU-U032	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F29 A-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-20/21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.	**846,80**	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000	€
			Altres conceptes	750,80000	€
P-496	P8RU-U033	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F29 P-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.	**908,45**	€
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	812,45000	€
P-497	P8RU-U034	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F30 P-PS) compost d'arc de mig punt de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.	**1.113,86**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	993,86000	€
P-498	P8RU-U035	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F31 A-PS) d'arc de mig de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.	**1.068,98**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	948,98000	€
P-499	P8RU-U036	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F33 A-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.	**1.024,09**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	120,00000	€
			Altres conceptes	904,09000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-500	P8RU-U037	ut	Neteja i restauració d'emmarcat obertura (F33 P-PS) compost de 4 mitges columnes de basament i capitell (O-20/21) de pedra de Montjuïc i fust de ceràmica vidriada arcs a sardinell i columna superior d'obra de fàbrica ceràmica i guardapols de pedra natural, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.	**2.459,01**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	288,00000	€
			Altres conceptes	2.171,01000	€
P-501	P8RU-U038	ut	Neteja i restauració d'emporticat d'obertures de planta soterrani (F17/18/20 C-PS) compost de 7 mitges columnes de basament i capitell (O-20/21) de pedra de Montjuïc i fust de ceràmica vidriada arcs a sardinell i columna superior d'obra de fàbrica ceràmica i guardapols de pedra natural, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.	**642,50**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	60,00000	€
			Altres conceptes	582,50000	€
P-502	P8RU-U039	ut	Neteja i restauració d'espirall composts de cornisa inferior i element decoraiu superior de pedra natural de Montjuïc, part intermedia d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i pedra artificial i capitell de ceràmica vidriada (C-04), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.	**964,68**	**€**
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	96,00000	€
			Altres conceptes	868,68000	€
P-503	P8RU-U040	ut	Neteja i restauració ornament que conforma la barana del cos anterior (O-22 A-PB), dimensions 43x50, de pedra de montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter	**307,75**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible		
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	24,00000	€
			Altres conceptes	283,75000	€
P-504	P8Z0-47LL	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	**5,34**	**€**
	B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	3,48840	€
			Altres conceptes	1,85160	€
P-505	P8Z0-MHDM	m2	Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidrauilica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; préviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables.	**42,62**	**€**
	B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	4,44600	€
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	16,32000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00920	€
			Altres conceptes	21,84480	€
P-506	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**6,36**	**€**
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	2,07929	€
			Altres conceptes	4,28071	€
P-507	P924-DX74	m2	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.	**8,91**	**€**
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	4,63830	€
			Altres conceptes	4,27170	€
P-508	P93G-5711	m2	Rebert amb morter autonivellant d'anhidrita Thermio+ de 5 cm de gruix, segons instruccions del fabricant del terra radiant Uponor, aplicat en estat fluid executat amb bomba per encapssular el terra radiant, eliminar buits i formar una capa continua d'alta densitat i elevada conductibilitat tèrmica, amb una junta de retracció perimetral de 5 mm de gruix de polipropilé de 10 cm d'alçada, protecció inicial i posterior neteja final un cop executat dels paraments on s'executi el terra radiant.	**18,44**	**€**
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	6,13800	€
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01019	€
			Altres conceptes	12,29181	€
P-509	P93G-125R	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	**11,48**	**€**
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01019	€
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	5,19750	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	6,27231	€
P-510	P93I-57RI	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	**14,48**	**€**
	B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	12,32000	€
			Altres conceptes	2,16000	€
P-511	P93I-I9ZO	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig	**15,13**	**€**
	B07E-I0O4	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C15 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	13,20000	€
			Altres conceptes	1,93000	€
P-512	P93M-LN77	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat amb bomba	**24,08**	**€**
	B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	10,28249	€
			Altres conceptes	13,79751	€
P-513	P93M-MB87	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba	**42,87**	**€**
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	19,87076	€
			Altres conceptes	22,99924	€
P-514	P93M-Z15J	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**32,89**	**€**
			Altres conceptes	32,89000	€
P-515	P958-N010	m2	Subministrament i instal·lació de solera tecnificada humidaMatrics#2_Anhidro (tècnic+radiant)_ STEnN_150x150cm _radiant Up.Kl-Neoroll-40 _farciment 2 fases (HC.HD-5 + TH-5'5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. resina) incloent: - Solera tecnificada per la implantació de sistema tècnic de canalitzacions i instal·lació de sòl radiant/refrescant, per quedar embegut al farciment de sòl, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge. El Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a cablejat elèctric i de telecomunicacions és de tipus STEn-N (Estàndard), de plàstic PVC i PC-ABS especial per a material elèctric, s'implanta amb una densitat MEDIA, segons plans (modulació mitjana de 150x150cms, 2'25m2 per Nodo Equivalent). El terra radiant amb la pp de base, tubs i col·lectors, és de tipus autofixació d'Uponor sobre planxa aïllant de XPS d'alta densitat (grafit) tipus neoroll de 40mm, per connectar a la xarxa general i disposar els elements de control -no inclosos-. I el farciment doble: base de formigó cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellació de forjat i farciment alleuger, i reblint l'espai entre els canals, final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabats i tancats els registres del sistema (Node) amb tapa d'obra, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de resina, rebre els complements de Node: de tapa o de tecnificació, i per cablejar -no inclòs, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control. -A) PP Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a l'estesa i el registre de cablatgei l'allotjament de preses elèctriques, de dades, enllumenat, etc.,especial de tipus STEn-N (Normal); formant retícula amb modulació equivalent* assenyalada i segons distribució en	**164,98**	**€**

plànols, format per: 1)Canal(galeria) per a l'estesa i registre de cablatge elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat), per a l'assemblatge mitjançant caixes situades a les cruïlles, 2)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4,9cms, amb cantonades interiors arrodonides i amb radi de curvatura >7cm per lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat. Amb possible substitució de la Caixa per un Colze o Brida segons pla associat. (descripció a Partida específica, a part) 3)Tapa provisional de Node, de poliestirè o fusta, de 152'4mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva. * ´´Node equivalent´´ és la suma corresponent al total de ´´connectors´´, que comprèn: caixes tècniques, colzes i brides; més la pp de canal que porta associat.

-B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular d'alta densitat, de 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, amb reforç perimetral contra Nodes i canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat. Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per irregularitats del suport, valorats a part, addicionalment.

-C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista.

-C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol.

-C)linstal·lació de distribució de sòl radiant/refrescant deexecució humida tipus Neoroll-40 d'Uponor, col·locat sobre sistema de caixes i canals, coordinat amb aquests i permetent el pas de les boques d'accés, formant circuits per àrees segons projecte de climatització, compost per:tub Uponor Klett 17.2 amb autofixació a PE-Xcde polietilè d'alta densitat reticulat a la seva massa per via electrofísica, amb barrera antioxigen produït de conformitat amb la norma UNI EN ISO 15875 i la DIN 4726, garantia de reticulació homogènia i permanent estabilitat sense risc de discontinuïtat per al manteniment de les seves característiques en el temps, amb diàmetre 1 mm requeriments del projecte de clima;Panell aïllant i posicionador de tubstipus Klett autofixació 40 de mides en mm 1000x500x40 en poliestilè expandit amb estructura cel·lular 100% tancada amb additiu de grafit de densitat augmentada;

-ipp de col·lector premuntatd'Uponor per a sistema Klett de construcció en tecnopolímer Ø 1" per a la distribució dels tubs als locals, amb col·lector, vàlvules de tall adaptables per a capçals electrotèrmics, detentors micromètrics amb individuació de les sales, grup de purgat i buidatge de la instal·lació amb vàlvula d'esfera antivibració per a col·locació en armari o fixació a paret, ràcords ràpids per a tubs en polietilè 17-13, per a una pressió de funcionament de 4 bars, amb camp de regulació de la temperatura de 5 a 60 °C, vàlvules d'esfera amb pas total, diàmetre 1" M/H, amb connexió a racor de col·lector termòstat ambient -no inclòs-, dotat de microfinal de carrera, tensió 230 V, grau de protecció IP 44, en el nombre adequat als circuits definits al Projecte de clima;Caixa metàl·lica encastableper a col·lectors de sòl de construcció en acer zincat, gruix 8 cm., peus regulables en alçada 72 – 78 cm, forats falsos per a les entrades laterals, guia per als suports dels col·lectors, marcs de protecció per als arrebossats, marcs i porta metàl·lica blanca esmaltada amb pols epoxi amb pany; i rebre els elements de control i regulació definits

E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 55mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional)

Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada i amb les tapes de registre d'obra, llesta

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			per instal·lar el cablejat i les tapes finals i accessoris tècnics especials del sistema tècnic (mesures a part) segons projecte. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. Inclou capa d' acabat per terra radiant		
			Altres conceptes	164,98000	€
P-516	P9BB-B335	m2	Paviment interior amb peces de pedra calcària d'importació amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix i 1251 a 2500 cm2, col·locades amb adhesiu C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**149,07**	**€**
	B0G2-0F9P	m2	Pedra calcària d'importació amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	113,14020	€
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	6,46800	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,63000	€
			Altres conceptes	28,83180	€
P-517	P9D3-35RR	m2	Paviment de rajola ceràmica col.locades en forma d'espiga seguint la mateixa tipologia de col.locació actual dels patis, i recuperant el 25% del paviment existent, a base de peces recuperades i afegint les peces de reposició necessàries de nova fabricació, de forma rectangular de 29x14x1,5 cm aproximadament (messures a comprovar en obra), de color vermell, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, i amb una beurada posterior de la junta de color a escollir amb beurada hidrofuga, amb neteja final del paviment; inclou la col.locació de peces per a formació d'escopidor en les finestres que donen als patis segons detall de plànols..*- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM*	**39,84**	**€**
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	3,88706	€
			Altres conceptes	35,95294	€
P-518	P9E2-H9D8	m2	Paviment de mosaic hidràulic amb dibuix, de fins a 3 colors, de 20x20 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 elaborat a l'obra, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix i amb adhesiu cimentós C2 /SF1, de disseny i dibuix per reposició, del mateix format que el material recuperat; icnlou el tall de peces a mida, previ replanteig, col.locació i posterior beurada i neteja final de paviment, amb les matexies prescripcions tècniques que el material de reposició.	**149,04**	**€**
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,49400	€
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,55615	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	1,40000	€
	B9E0-H6EP	m2	Mosaic hidràulic amb dibuix, de fins a tres colors, de 20x20 cm	127,19400	€
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	1,70240	€
			Altres conceptes	16,69345	€
P-519	P9E2-RH9D	m2	Paviment de mosaic hidràulic de recuperació, de 20x20 cm, col·locat a truc de maceta amb adhesiu cimentós millorat tipus C2F/ S1, de fraguat ràpid i baixa retracció, compatible amb suports minerlas de calç, garantint l'absència d'eflorescències, halos d'humitat i assegurant una adherència òptima sobre la capa de morter estructural executat; inclou la neteja de totes les peces de mosaic hidraulic recuperades mitjançant procediments manuals i productes neutres, eliminant restes de morter per la cara no vista i la brutícia superficial sense alterar la pàtina original ni el tò envellit, propi de la peça; es prohibeixen específicament la realització de tractaments abrassius, decapants o poliments mecànics que puguin modificar l'acabat històric; realització de beurada final de color a escollir; inclou talls de peces a mida i replanteig previ.	**101,75**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,49400	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,84000	€
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	1,70240	€
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,55615	€
			Altres conceptes	97,15745	€
P-520	P9J0-HAGZ	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts	**7,12**	**€**
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,66700	€
			Altres conceptes	4,45300	€
P-521	P9J5-EMCO	u	Pelfut tèxtil amb base de goma i perfil alumini de la casa EMCO DIPLOMAT Premium amb inserció Care, de color a escollir, de 366 cm de llargària i 170 cm d'amplària, de 22 mm d'alçada, col·locat sense adherir.	**879,56**	**€**
			Altres conceptes	879,56000	€
P-522	P9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat.	**64,32**	**€**
	B9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro fèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat.	42,90000	€
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,05336	€
			Altres conceptes	20,36664	€
P-523	P9Q4-25V4	m2	Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix >2,9 mm, de fusta de roure americà de qualitat alta envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 20 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix, a llargs lliures, inclòs la realització de graonatge en la zona d'escales, amb el talls de peces a mida, format la petja i contrapetja, amb els llistons de suport i fixació; es presentarà mostra del material i el replanteig de la disposició	**108,76**	**€**
	B7C77-0JDH	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,31930	€
	B9Q4-25V4K	m2	Post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix >2,9 mm, de fusta de roure americà de qualitat alta envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 20 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, inclòs materials per a formació de graonatges d'escales, tabiques i esteses	97,99650	€
			Altres conceptes	10,44420	€
P-524	P9S0-5Z7T	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat	**82,84**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	43,11580	€
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	12,70000	€
			Altres conceptes	27,02420	€
P-525	P9V4-U010	ut	Petja de fusta per a esglaó metal.lic d'escala de cargol, de fusta de pi flandes per envernissar, de 3 cm de gruix, de llargaria 100 cm per una amplada màxima de 44 cm, d'una peça, col·locat amb fixacions mecàniques	**25,62**	**€**
	B9V1-U010	ut	Petja de fusta per a esglaó metal.lic d'escala de cargol, de fusta de pi flandes per envernissar, de 3 cm de gruix, de llargaria 100 cm per una amplada màxima de 44 cm, d'una peça	12,28000	€
	B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	4,50000	€
			Altres conceptes	8,84000	€
P-526	P9V6-E7M8	m	Esglaó de pedra natural calcària d'importació, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**111,31**	**€**
	B9V6-0JCU	m	Esglaó de pedra natural calcària d'importació, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	73,66440	€
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,65985	€
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	2,92650	€
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,12992	€
			Altres conceptes	33,92933	€
P-527	P9Z3-DP7Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**4,02**	**€**
	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,71200	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,02993	€
			Altres conceptes	1,27807	€
P-528	P9Z4-5005	m2	Realització de capa de regularització i compressió de 20 mm de gruix mínim constant, executada amb morter transpirable d'elevades prestacions mecàniques, a base de calç hidraulica natural i Eco_puzolana, tipus Mape_Antique Struttural NHL, de la casa Mapei o material de prestacions equivalents o superiors, aplicat sobre el suport previament preparat i amb adherència garantida, segons EN 998_1 (CS IV) i EN_998_2 (M15), inclou els mitjans tècnics i materials necessaris per a la seva execució, inclosa la protecció de parament amb envolcallat a 1 metre d'alçada.	**23,94**	**€**
	B9Z45005	kg	Morter per a capa de regularització i compressió de 20 mm de gruix mínim constant, executada amb morter transpirable d'elevades prestacions mecàniques, a base de calç hidraulica natural i Eco_puzolana, tipus Mape_Antique Struttural NHL, de la casa Mapei o material de prestacions equivalents o superiors, aplicat sobre el suport previament preparat i amb adherència garantida, segons EN 998_1 (CS IV) i EN_998_2 (M15).	18,88000	€
			Altres conceptes	5,06000	€
P-529	P9Z6-H96U	m	Neteja i encerat d'esglao amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua, respatllat per eliminar incrustacions i acabat amb dues capes de cera de carnaúba i resines vegetals	**10,83**	**€**
	B9Z1-H69J	kg	Cera de carnaúba i resines vegetals per a paviments	5,67000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,09200	€
	B010-H66M	l	Àcid acètic	0,61600	€
			Altres conceptes	4,45200	€
P-530	PA12-AF15	ut	A-F15. FINESTRA BATENT DOBLE 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes caracteristiques a les originals,	**3.600,51**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA12-AF15	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	3.452,00000	€
			Altres conceptes	148,51000	€
P-531	PA12-AF30	ut	A-F30. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 196 x 221 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de la triple finestra voltada, formada per una part inferior de tres fulles batents i una part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 196x221 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.951,63**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BA12-AF30	ut	Recuperació i Restituació de la triple finestra voltada, formada per una part inferior de tres fulles batents i una part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 196x221 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar	2.818,80000	€
			Altres conceptes	132,83000	€
P-532	PA12-AP01	ut	A-P01. PORTA BATENT VIDRIADA 201 x 390 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta batent vidriada de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 201x390 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**4.068,01**	**€**
	BA12-AB01	ut	Recuperació i Restituació de porta batent vidriada de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 201x390 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	3.919,50000	€
			Altres conceptes	148,51000	€
P-533	PA12-CF03	ut	C-F03. FINESTRA OGIVAL 98 x 208 cm + 115 x 234 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 98x208 fulles i geometries corbes (laterals) i una finestra batent dimensions 115x234 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual	**7.679,95**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. - Pany mestrejat per accés al sotacoberta per manteniment. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA12-CF03	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 98x208 fulles i geometries corbes (laterals) i una finestra batent dimensions 115x234 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. - Pany mestrejat per accés al sotacoberta per manteniment.	7.560,54000	€
			Altres conceptes	119,41000	€
P-534	PA12-CF08	ut	C-F08. FINESTRA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants motoritzades de 114x181 cm i geometries ogivals (laterals) o finestra oscil·lant de dimensions 114x134 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.950,77**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BA12-CF08	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants de 114x181 fulles i geometries ogivals (laterals) o finestra oscil·lant de dimensions 114x208 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	1.878,40000	€
			Altres conceptes	72,37000	€
P-535	PA12-CF10	ut	C-F10. FINESTRA OGIVAL 224 x 309 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 6 fulles batents motoritzades (3 superiors i 3 inferiors), dimensions aproximades d'emmarcat de pedra 224x309cm, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Subministrament i muntatge de persina dede lames horitzontals de fusta mòbils/orientables. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**4.926,18**	**€**
	BA12-CF10	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 6 fulles batents (3 superiors i 3 inferiors), dimensions aproximades d'emmarcat de pedra 224x309cm, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Subministrament i muntatge de persina dede lames horitzontals de fusta mòbils/orientables. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. - Per a col.locar persianes	4.807,04000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de lamel·les mòbils/orientables.		
			Altres conceptes	119,14000	€
P-536	PA12-CF17	ut	C-F17. FINESTRA VOLTADA 303 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 303x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**5.931,43**	**€**
	BA12-CF17	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 303x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	5.769,13000	€
			Altres conceptes	162,30000	€
P-537	PA12-CF18	ut	C-F18. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 349 x 307 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 349x307cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra	**6.635,04**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	
	BA12-CF18	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 349x307cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	6.472,74000 €
			Altres conceptes	162,30000 €
P-538	PA12-CF20	ut	C-F20. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 316 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 316x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**6.146,22** **€**
	BA12-CF20	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 316x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica.	5.983,92000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.		
				Altres conceptes	162,30000 €
P-539	PA12-CFA8	ut	C-FA8. PORTA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants motoritzades de 114x208+50 cm i geometries ogivals (laterals) , bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		**1.980,13 €**
	BA12-CF08	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants de 114x181 fulles i geometries ogivals (laterals) o finestra oscil·lant de dimensions 114x208 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.		1.878,40000 €
				Altres conceptes	101,73000 €
P-540	PA12-PB01	ut	P-B01. BALCONERA 299 x 345 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada dues finestres batents i una balconera batent de fusta i vidre (sòcol inferior de fusta) amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x345 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del		**2.182,62 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA12-BB01	ut	Recuperació i Restituació de porta de les mateixes característiques a les originals d'accés a la caixa d'escala, formada per dues fulles batents i un fixe superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 118x294 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Pany de seguretat mestrejat.	2.079,16000	€
			Altres conceptes	103,46000	€
P-541	PA12-PF06	ut	P-F06. FINESTRA BATENT 208 x 398 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteries de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i dues fixes, i en la part superior una fulla oscil·lant de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x398 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**5.171,87**	**€**
	BA12-BF06	ut	Recuperació i Restituació de fusteries de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i dues fixes, i en la part superior una fulla oscil·lant de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x398 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs	5.023,36000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar		
				Altres conceptes	148,51000 €
P-542	PA12-PF12	ut	P-F12/13. FINESTRA BATENT 110 x 334 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria trolobulada de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i un fixa superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 110x334 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		**2.310,14 €**
	BA12-BF12	ut	Recuperació i Restituació de fusteria trolobulada de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i un fixa superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 110x334 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.		2.194,50000 €
				Altres conceptes	115,64000 €
P-543	PA12-PF16	ut	P-F16. TRIPLE FINESTRA BATENT 230 x 210 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 230x210 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts		**4.435,05 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA12-BF16	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 230x210 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	4.347,00000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-544	PA12-PF19	ut	P-F19. TRIPLE FINESTRA BATENT 299 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x200 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**5.515,21**	**€**
	BA12-BF19	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x200 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment	5.382,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.		
				Altres conceptes	133,21000 €
P-545	PA12-PF20	ut	P-F20. TRIPLE FINESTRA BATENT 246 x 202 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 246x202 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		**4.605,49 €**
	BA12-BF20	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 246x202 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.		4.472,28000 €
				Altres conceptes	133,21000 €
P-546	PA12-PF21	ut	P-F21. TRIPLE FINESTRA BATENT 249 x 205 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 249x205 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. -		**4.727,26 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA12-BF21	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 249x205 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	4.594,05000	€
			Altres conceptes	133,21000	€
P-547	PA12-PF23	ut	P-F23. FINESTRA BATENT 208 x 428 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per part inferior de 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals) i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x428 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**5.569,72**	**€**
	BA12-BF23	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per part inferior de 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals) i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x428 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses	5.333,16000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			(cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar		
			Altres conceptes	236,56000	€
P-548	PA12-PF25	ut	P-F25. FINESTRA BATENT 198 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 198x206 cm, segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.908,91**	**€**
	BA12-BF25	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 198x206 cm, segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	2.775,70000	€
			Altres conceptes	133,21000	€
P-549	PA12-PF28	ut	P-F28. FINESTRA BATENT DOBLE 220 x 277 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 220x277 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant	**4.009,78**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA12-BF28	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 220x277 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	3.818,00000	€
			Altres conceptes	191,78000	€
P-550	PA12-PF29	ut	P-F29. FINESTRA BATENT DOBLE 138 x 275 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 138x275 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.572,40**	**€**
	BA12-BF29	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 138x275 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	2.394,30000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	178,10000	€
P-551	PA12-PF33	ut	P-F33. FINESTRA BATENT 2X(107 x 232) + 230 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació del conjunt de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres de dues fulles batents (extrems) i una finestra de 4 fulles, dues fixes i dues batents (centrals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 2X(107x232) cm i 230x260 cm respectivament, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**7.208,24**	**€**
	BA12-BF33	ut	Recuperació i Restituació del conjunt de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres de dues fulles batents (extrems) i una finestra de 4 fulles, dues fixes i dues batents (centrals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 2X(107x232) cm i 230x260 cm respectivament, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	6.911,22000	€
			Altres conceptes	297,02000	€
P-552	PA12-PP01	ut	P-P01. PORTA BATENT 118 x 294 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta de les mateixes característiques a les originals d'accés a la caixa d'escala, formada per dues fulles batents i un fixe superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 118x294 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. *Vidres, afegir: ´´Recomanació	**2.167,21**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA12-BB01	ut	Recuperació i Restituació de porta de les mateixes característiques a les originals d'accés a la caixa d'escala, formada per dues fulles batents i un fixe superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 118x294 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Pany de seguretat mestrejat.	2.079,16000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-553	PA13-AF02	ut	A-F02. FINESTRA BATENT 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**6.913,02**	**€**
	BA13-AF02	ut	Subtitució de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	6.616,00000	€
			Altres conceptes	297,02000	€
P-554	PA13-AF05	ut	A-F05.FINESTRA FIXA 176 x 84 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F07, formada per la part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x84 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. -	**1.109,13**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA13-AF05	ut	Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F07, formada per la part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x84 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	1.034,88000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-555	PA13-AF07	ut	A-F07. FINESTRA BATENT DOBLE 176 x 317 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F05, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x317 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**4.053,95**	**€**
	BA13-AF07	ut	Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F05, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x317 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar	3.905,44000	€
			Altres conceptes	148,51000	€
P-556	PA13-AF09	ut	A-F09. FINESTRA BATENT 112 x 245 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x245 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-	**1.446,25**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA13-AF09	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x245 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	1.372,00000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-557	PA13-AF13	ut	A-F13. FINESTRA BATENT 67 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 67x182 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**619,47**	**€**
	BA13-AF13	ut	Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 67x182 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de	545,22000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.		
			Altres conceptes	74,25000	€
P-558	PA13-AF20	ut	A-F20. FINESTRA BATENT DOBLE 188 x 325 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F18, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**3.129,25**	**€**
	BA13-AF20	ut	Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F18, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar	3.055,00000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-559	PA13-AF29	ut	A-F29. FINESTRA BATENT 140 x 269 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb	**2.385,46**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA13-AF29	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	2.282,00000	€
			Altres conceptes	103,46000	€
P-560	PA13-AF32	ut	A-F32. FINESTRA BATENT 21 x 93 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 21x93 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**269,55**	**€**
	BA13-AF32	ut	Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 21x93 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	195,30000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-561	PA13-CF11	ut	C-F11. FINESTRA BATENT 112 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x260 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes	**2.312,21**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA13-CF11	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x260 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	2.224,16000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-562	PA13-CF12	ut	C-F12. FINESTRA BATENT 104 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 104x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.103,05**	**€**
	BA13-CF12	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 104x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	2.015,00000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-563	PA13-CP02	ut	C-P02. PORTA BATENT 158 x 347 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de portes d'accès al cos central de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 158x347 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate	**4.803,85**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			(4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA13-CB02	ut	Substitució de portes d'accès al cos central de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 158x347 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Pany de seguretat mestrejat.- Per a col.locar persiana de llibret.	4.715,80000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-564	PA13-PF08	ut	P-F08. FINESTRA BATENT 107 x 255 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 107x255 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.270,85**	**€**
	BA13-BF08	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 107x255 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	2.182,80000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-565	PA13-PF24	ut	P-F24. FINESTRA BATENT 106 x 246 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 106x246 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix	**2.212,93**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA13-BF24	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 106x246 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	2.079,72000	€
			Altres conceptes	133,21000	€
P-566	PA13-PF26	ut	P-F26. FINESTRA BATENT 108 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 108x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.115,45**	**€**
	BA13-BF26	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 108x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Per a col.locar persiana de llibret.	1.982,24000	€
			Altres conceptes	133,21000	€
P-567	PA13-PP03	ut	P-P03. PORTA BATENT 194 x 355 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta d'accés cos posterior de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 194x355 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament).	**4.563,40**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA13-BB03	ut	Recuperació i Restituació de porta d'accés cos posterior de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 194x355 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa- Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret.	4.355,94000	€
			Altres conceptes	207,46000	€
P-568	PA14-AB01	ut	A-B01. BALCONERA TRIPLE VIDRIADA 181 x 319 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de balconera preexistent lobulada formada per 3 fulles i porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x319 cm. Actuacions a base de - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar porticons interiors. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.880,68**	**€**
	BA14-AB01	ut	Restauració de balconera preexistent lobulada formada per 3 fulles i porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x319 cm. Actuacions a base de- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per	1.732,17000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar porticons interiors.		
				Altres conceptes	148,51000 €
P-569	PA14-AF01	ut	A-F01. FINESTRA LOBULADA BATENT 141 x 174 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per tres fulles batents i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 141x174 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		**1.687,49 €**
	BA14-AF01	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per tres fulles batents i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 141x174 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar		1.507,50000 €
				Altres conceptes	179,99000 €
P-570	PA14-AF02	ut	A-F02. FINESTRA BATENT 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per		**3.441,02 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-AF02	ut	Restauració de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	3.144,00000	€
			Altres conceptes	297,02000	€
P-571	PA14-AF03	ut	A-F03. FINESTRA BATENT 65 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 65x182 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**634,70**	**€**
	BA14-AF03	ut	Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 65x182 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de	560,45000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.		
			Altres conceptes	74,25000	€
P-572	PA14-AF04	ut	A-F04. FINESTRA FIXA 70 x 400 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F05 i F07, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 70x400 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.034,25**	**€**
	BA14-AF04	ut	Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F05 i F07, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 70x400 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	1.960,00000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-573	PA14-AF08	ut	A-F08. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 181 x 128 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per 3 fulles, una oscil·lant part central i 2 fixes extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x128 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.811,85**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BA14-AF08	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per 3 fulles, una oscil·lant part central i 2 fixes extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x128 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1.737,60000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-574	PA14-AF11	ut	A-F11. FINESTRA BATENT 27 x 142 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 27x142 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu o 4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**457,65**	**€**
	BA14-AF11	ut	Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 27x142 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu o 4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	383,40000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-575	PA14-AF12	ut	A-F12. FINESTRA BATENT 206 x 283 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per quatre fulles plegables d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 206x283 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat +	**2.225,46**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	
	BA14-AF12	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per quatre fulles plegables d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 206x283 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	2.076,95000 €
			Altres conceptes	148,51000 €
P-576	PA14-AF14	ut	A-F14. FINESTRA VOLTADA BATENT 115 x 136 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.247,25** **€**
	BA14-AF14	ut	Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de	1.173,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.		
			Altres conceptes	74,25000	€
P-577	PA14-AF15	ut	A-F15. FINESTRA BATENT DOBLE 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents i una oscil·lant. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època i acabat d'esmalt segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.536,01**	**€**
	BA14-AF15	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents i una oscil·lant. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate(6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època i acabat d'esmalt segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	2.403,18000	€
			Altres conceptes	132,83000	€
P-578	PA14-AF16	ut	A-F16. FINESTRA BATENT 146 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de punt rodó formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 146x206 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges i acabat color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de	**1.436,43**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-AF16	ut	Restauració de fusteria preexitent de punt rodó formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 146x206 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges i acabat color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	1.362,18000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-579	PA14-AF17	ut	A-F17. FINESTRA FIXA 60 x 325 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F18 i F20, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 60x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.041,41**	**€**
	BA14-AF17	ut	Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F18 i F20, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 60x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius	975,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar		
			Altres conceptes	66,41000	€
P-580	PA14-AF18	ut	A-F18. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 188 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F20, formada per una part superior de triple fulla lobulada amb obertura oscilant a la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x200 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**3.473,65**	**€**
	BA14-AF18	ut	Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F20, formada per una part superior de triple fulla lobulada amb obertura oscilant a la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x200 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	3.399,40000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-581	PA14-AF21	ut	A-F21. FINESTRA LOBULADA BATENT 217 x 219 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per tres fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 217x219 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del	**2.223,33**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-AF21	ut	Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per tres fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 217x219 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	2.135,28000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-582	PA14-AF23	ut	A-F23. FINESTRA OSCIL·LANT 158 x 116 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per una fulla oscil·lants motoritzada, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x116 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.370,55**	**€**
	BA14-AF23	ut	Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per una fulla oscil·lants, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x116 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. -	1.296,30000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.		
				Altres conceptes	74,25000 €
P-583	PA14-AF24	ut	A-F24. FINESTRA BATENT DOBLE 75 x 251 cm, , totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 75x251 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		**713,39** €
	BA14-AF24	ut	Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 75x251 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.		609,93000 €
				Altres conceptes	103,46000 €
P-584	PA14-AF25	ut	A-F25/26. FINESTRA BATENT i OSCIL·LANT 87 x 363 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada d'una fulla, part inferior batent i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 87x363 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades		**1.754,40** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-AF25	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada d'una fulla, part inferior batent i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 87x363 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	1.650,94000	€
			Altres conceptes	103,46000	€
P-585	PA14-AF29	ut	A-F29. FINESTRA BATENT 140 x 269 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.678,46**	**€**
	BA14-AF29	ut	Restauració de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís	1.575,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	
			Altres conceptes	103,46000 €
P-586	PA14-AF31	ut	A-F31. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 247 x 100 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per 1 fulla batent (central) i 2 fulles fixes(laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 247x100 cm , detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.926,75** €
	BA14-AF31	ut	Restauració de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per 1 fulla batent (central) i 2 fulles fixes(laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 247x100 cm , detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	1.852,50000 €
			Altres conceptes	74,25000 €
P-587	PA14-AF33	ut	A-F33. FINESTRA BATENT DOBLE 192 x 254 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents i dues fulles fixes, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 192x254 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de	**3.124,51** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-AF33	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents i dues fulles fixes, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 192x254 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida-insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	2.976,00000	€
			Altres conceptes	148,51000	€
P-588	PA14-CF01	ut	C-F01. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 85 x 152 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors fixes i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 85x152 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per fulles fixes i oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.143,25**	**€**
	BA14-CF01	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors fixes i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 85x152 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals	1.069,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			formades per fulles fixes i oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.		
				Altres conceptes	74,25000 €
P-589	PA14-CF02	ut	C-F02. FINESTRA LOBULADA BATENT 92 x 230 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors batents i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 92x230 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per dos fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		**1.768,15 €**
	BA14-CF02	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors batents i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 92x230 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de:-Restauració de fusteries originals formades per dos fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris		1.687,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.		
			Altres conceptes	81,15000	€
P-590	PA14-CF07	ut	C-F07. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 286 x 169 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 286x169 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**3.683,83**	**€**
	BA14-CF07	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 286x169 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	3.587,00000	€
			Altres conceptes	96,83000	€
P-591	PA14-CF08	ut	C-F08. FINESTRA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent ogival formada per una fulla oscil·lant motoritzada amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 114x134 cm o 114x181 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per cinc finestres oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. -	**1.319,95**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-CF08	ut	Restauració de fusteria preexitent ogival formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 114x134 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per cinc finestres oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	1.245,70000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-592	PA14-CF09	ut	C-F09. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 290 x 167 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents motoritzades amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 290x167 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits	**3.751,14**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-CF09	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 290x167 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	3.632,00000	€
			Altres conceptes	119,14000	€
P-593	PA14-CF13	ut	C-F13. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 289 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 289x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**3.577,72**	**€**
	BA14-CF13	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 289x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de	3.489,67000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.		
			Altres conceptes	88,05000	€
P-594	PA14-CF14	ut	C-F14. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 338 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 338x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**4.169,40**	**€**
	BA14-CF14	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 338x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	4.081,35000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-595	PA14-CF15	ut	C-F15. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 283 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 283x161 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja	**3.505,27**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-CF15	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 283x161 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	3.417,22000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-596	PA14-CF16	ut	C-F16. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 316 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 316x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar	**3.903,75**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-CF16	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 316x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	3.815,70000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-597	PA14-PF02	ut	P-F02. FINESTRA BATENT 90 x 181 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per una fulla batent i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 90x181 cm, detalls segons plànols, a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**617,25**	**€**
	BA14-BF02	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per una fulla batent i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 90x181 cm, detalls segons plànols, a base de:- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	543,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	74,25000	€
P-598	PA14-PF03	ut	P-F03. FINESTRA OSCIL·LANT 112 x 105 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x105 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.056,25**	**€**
	BA14-BF03	ut	Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x105 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	982,00000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-599	PA14-PF07	ut	P-F07. FINESTRA OSCIL·LANT 110 x 81 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant motoritzades amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 110x81 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues	**842,50**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme del polsador comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-BF07	ut	Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 110x81 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	768,25000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-600	PA14-PF09	ut	P-F09. FINESTRA BATENT 107 x 265 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 107x265 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**895,81**	**€**
	BA14-BF09	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 107x265 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de	850,65000	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.		
			Altres conceptes	45,16000	€
P-601	PA14-PF10	ut	P-F10. FINESTRA VOLTADA BATENT 115 x 136 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.247,25**	**€**
	BA14-BF10	ut	Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1.173,00000	€
			Altres conceptes	74,25000	€
P-602	PA14-PF15	ut	P-F15. FINESTRA 215 x 141 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ.estauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 215x141 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de	**997,50**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BA14-BF15	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 215x141 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	909,45000	€
			Altres conceptes	88,05000	€
P-603	PA14-PF17	ut	P-F17. FINESTRA BATENT 112 x 243 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x243 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**890,25**	**€**
	BA14-BF17	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x243 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF.- Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de	816,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.		
				Altres conceptes	74,25000 €
P-604	PAB0-PA01	u	(PA_01) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm Fixe de 2690x1410mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*		**12.629,59 €**
	BAS0-PA01	u	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra)		12.100,64000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm Fixe de 2690x1410mm UNITATS: 2ud PS		
			Altres conceptes	528,95000	€
P-605	PAB0-PA02	u	(PA_02) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal imicrosoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw =1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2750x4200mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1330x2750mm Fixe de 2750x1450mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**12.801,27**	**€**
	BAS0-PA02	U	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal imicrosoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw =1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2750x4200mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1330x2750mm Fixe de 2750x1450mm UNITATS: 1ud PS	12.272,32000	€
			Altres conceptes	528,95000	€
P-606	PAB0-PA03	u	(PA_03) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).	**12.918,27**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants +1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm Fixe de 2690x1410mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*		
	BAS0-PA03	U	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils d'acer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2820x4200mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1370x2750mm Fixe de 2820x1450mm	12.389,32000	€
				Altres conceptes	528,95000	€
P-607	PAB0-PA04	u	(PA_04) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix	**9.165,06**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x4130mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1010x2750mm Fixe superior de 2000x1380mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	
	BAS0-PA04	U	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 1 fulla pivotant 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x4130mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1010x2750mm Fixe superior de 2000x1380mm UNITATS: 1ud PS	8.694,88000 €
			Altres conceptes	470,18000 €
P-608	PAB0-PA05	u	(PA_05 / PA_05') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2700x4350mm (Comprovar mesures en obra)	**9.960,95** **€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1710x2750mm Fixe superior de 2700x1600mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*		
	BAS0-PA05	U	(PA_05 / PA_05') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 1 fulla pivotant 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2700x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1710x2750mm Fixe superior de 2700x1600mm UNITATS: PA_05 1ud PS PA_05' 1ud PS	9.432,00000	€
			Altres conceptes	528,95000	€
P-609	PAB0-PA06	u	(PA_06) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2100x4120mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1010x2750mm Fixe superior de 2100x1370mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**8.613,21**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BAS0-PA06	U	(PA_06) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2100x4120mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1010x2750mm Fixe superior de 2100x1370mm UNITATS: 2ud PS	8.260,58000	€
			Altres conceptes	352,63000	€
P-610	PAB0-PA07	u	(PA_07) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2780x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1790x2750mm Fixe superior de 2780x1400mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**10.020,18**	**€**
	BAS0-PA07	U	(PA_07) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i	9.550,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2780x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1790x2750mm Fixe superior de 2780x1400mm UNITATS: 1ud PS		
				Altres conceptes	470,18000 €
P-611	PAB0-PA08	u	(PA_08) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 iincorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3130x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe inferior de 3130x2750mm Fixe superior de 3130x1400mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*		**10.523,40** **€**
	BAS0-PA08	U	(PA_08) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 iincorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF		10.053,22000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			MESURES FORAT: 3130x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe inferior de 3130x2750mm Fixe superior de 3130x1400mm UNITATS: 1ud PS			
				Altres conceptes	470,18000	€
P-612	PAB0-PA09	u	(PA_09 / PA_09') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2600x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1600x2750mm Fixe superior de 2600x1400mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*		**9.974,18**	**€**
	BAS0-PA09	U	(PA_09 / PA_09') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2600x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1600x2750mm Fixe superior de 2600x1400mm UNITATS: PA_09 1ud PS + PA_09' 1ud PS		9.504,00000	€
				Altres conceptes	470,18000	€
P-613	PAB0-PA10	u	(PA_10 / PA_10' / PA_10" / PA_10"') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat		**15.750,60**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 5 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4610x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 1030x2750mm + Fixes inferiors 3 ut de 1030x2750mm + 1 de 500x1550mm Fixe superior de 4610x1600mm (variable a cada planta) *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*		
	BAS0-PA10	U	(PA_10 / PA_10' / PA_10" / PA_10"') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 5 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4610x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 1030x2750mm + Fixes inferiors 3 ut de 1030x2750mm + 1 de 500x1550mm Fixe superior de 4610x1600mm (variable a cada planta) UNITATS: PA_10 1ud PS / PA_10' 1ud PB / PA_10" 1ud PBA / PA_10"' 1ud P	15.045,33000	€
			Altres conceptes	705,27000	€
P-614	PAB0-PA11	m2	(PA_11 / PA_11') Fusteria executada amb combinació de fulles fixes i batents, amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2	**934,37**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 6 fulles batents + 39 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: Comprovar mesures en obra		
	BAS0-PA11	m2	(PA_11 / PA_11') Fusteria executada amb combinació de fulles fixes i batents, amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 6 fulles batents + 39 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF	900,44000	€
			Altres conceptes	33,93000	€
P-615	PAB0-PA12	u	(PA_12) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa superiors amb fulla corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3740mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm + Fixe superior de 2000x990mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**7.320,63**	**€**
	BASO-PA12	u	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i	6.968,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa superiors amb fulla corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3740mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm + Fixe superior de 2000x990mm UNITATS: 1ud PB		
				Altres conceptes	352,63000 €
P-616	PAB0-PA13	u	(PA_13 / PA_13 ' / PA_13 ") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2970x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: MODUL B: 990x2750mm UNITATS: PA_13 5ud PB PA_13' 5ud PB	**9.416,41**	**€**
	BAB0-PA13	U	(PA_13 / PA_13") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4	9.063,78000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2970x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: MODUL B: 990x2750mm UNITATS: PA_13 5ud PB PA_13' 5ud PB			
				Altres conceptes	352,63000	€
P-617	PAB0-PA14	ut	(PA_14) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK DIMENSIONS: 2160X4510 mm ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x2750mm UNITATS 8 PB		**8.632,99**	**€**
	BASO_PA14	U	(PA_14) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK DIMENSIONS: 2160X4510 mm ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x2750mm UNITATS 8 PB		8.280,36000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	352,63000	€
P-618	PAB0-PA15	u	(PA_15) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla fixa lateral + 2 fulles batents + 1 fulla fixa ssuperior (amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3100x3400mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe lateral de 760x2750mm Fixe superior de 3100x1000mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**10.600,78**	**€**
	BAP0-PA15	u	(PA_15) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla fixa lateral + 2 fulles batents + 1 fulla fixa ssuperior (amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3100x3400mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe lateral de 760x2750mm Fixe superior de 3100x1000mm UNITATS: 1ud PB	10.130,60000	€
			Altres conceptes	470,18000	€
P-619	PAB0-PA16	u	(PA_16) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.	**7.516,63**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210) compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3980mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm Fixe superior de 2000x1230mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*			
	BAP0-PA16	u	(PA_16) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210) compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3980mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm Fixe superior de 2000x1230mm UNITATS: 2ud P1		7.164,00000	€
				Altres conceptes	352,63000	€
P-620	PAB0-PA18	u	(PA_18 / PA_18 ' / PA_18 '') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4		**9.987,18**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 3 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3890x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 970x2750mm UNITATS: PA_18 4ud P1 PA_18' 4ud P1 PA_18 " 2ud P1		
	BAP0-PA18	u	(PA_18 / PA_18 ' / PA_18 ") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 3 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3890x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 970x2750mm UNITATS: PA_18 4ud P1 PA_18' 4ud P1 PA_18 " 2ud P1	9.634,55000	€
			Altres conceptes	352,63000	€
P-621	PAB0-PA19	u	(PA_19') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x1650mm UNITATS: PA_19 10ud P1	**7.269,10**	**€**
	BAP0-PA19	u	(PA_19') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a	6.916,47000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x1650mm UNITATS: PA_19 10ud P1		
				Altres conceptes	352,63000 €
P-622	PAB0-PA20	u	(PA_20') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4490x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 900x2750mm UNITATS: PA_20 2ud P1	**11.317,43**	**€**
	BAP0PA20	u	(PA_20') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4490x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 900x2750mm	10.964,80000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			UNITATS: PA_20 2ud P1		
			Altres conceptes	352,63000	€
P-623	PAB0-PA4G	u	(PA_14) Moble instal.lacions + fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm de faillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). VIDRE: Vidre tallafoc classificat EI-90 segons UNE-EN 13501_2, format per unitat multicapa amb intercalaris intumescents, gruix . 35 mm. Model tipus Vetrotech Contraflam EI_90 (23.27 mm) o equivalent amb certificat d'fassaig MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3540mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe lateral de 930x3540mm + 2 laterals de 930x2450mm MOBLE INSTAL.LACIONS : 1550X2740MM *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**9.117,07**	**€**
	BABO-PA4G	u	(PA_11 COMPLEMENT) Moble instal.lacions + fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). VIDRE: Vidre tallafoc classificat EI-90 segons UNE-EN 13501_2, format per unitat multicapa amb intercalaris intumescents, gruix . 35 mm. Model tipus Vetrotech Contraflam EI_90 (23.27 mm) o equivalent amb certificat dfassaig MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2160x4510mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe lateral de 560X2740mm + Fixe superior de 1160x1670mm MOBLE INSTAL.LACIONS : 1550X2740MM UNITATS: 8u PS	8.764,44000	€
			Altres conceptes	352,63000	€
P-624	PAQ5-PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir	**1.580,94**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	55,36000	€
	BAQ5PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm UNITATS: 1ud PS 1ud PB	995,00000	€
			Altres conceptes	530,58000	€
P-625	PAQ5-PF02	u	Fusteria interior composta per quatre fulles massises dos d'elles batents i dues fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Les portes i elements fixes estan formats per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte així com vidres tipus catedral de mides reduides. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements djacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: Vidre tipus catedral o similar COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2850x4240mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**3.912,80**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	55,36000	€
	BAQ5PF02	u	Fusteria interior composta per quatre fulles massises dos d'elles batents i dues fixes, realitzade amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Les portes i elements fixes estan formats per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte així com vidres tipus catedral de mides reduides. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: Vidre tipus catedral o similar COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2850x4240mm UNITATS: 1ud PB	3.150,00000	€
			Altres conceptes	707,44000	€
P-626	PAQ5-PF03	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1170x3700mm MESURA FULLA: 1120x3680mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**3.632,89**	**€**
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	55,36000	€
	BAQ5PF03	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml	2.988,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			- Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1170x3700mm MESURA FULLA: 1120x3680mm UNITATS: 2ud PB 2ud P1		
			Altres conceptes	589,53000	€
P-627	PAQ5-PF04	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat ontrolada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats pertravessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1050x3700mm MESURA FULLA: 1000x3680mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.516,99**	**€**
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	55,36000	€
	BAQ5PF04	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1050x3700mm MESURA FULLA: 1000x3680mm UNITATS: 2ud PB 2ud P1	1.990,00000	€
			Altres conceptes	471,63000	€
P-628	PAQ5-PF05	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.	**2.476,99**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1200x3700mm MESURA FULLA: 1150x3680mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	55,36000	€
	BAQ5PF05	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1200x3700mm MESURA FULLA: 1150x3680mm UNITATS: 1ud PB 1ud P1	1.950,00000	€
			Altres conceptes	471,63000	€
P-629	PAQ5-PF06	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1200x3700mm MESURA FULLA: 1150x3680mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.613,40**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BAQ5PF06	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1200x3700mm MESURA FULLA: 1150x3680mm UNITATS: 1ud PB 1ud P1	2.232,00000	€
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,68000	€
			Altres conceptes	353,72000	€
P-630	PAQ5-PF07	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2780x4230mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**8.349,21**	**€**
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,68000	€
	BAQ5PF07	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb	7.732,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2780x4230mm UNITATS: 2ud PB 2ud P1			
				Altres conceptes	589,53000	€
P-631	PAQ5-PF08	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en lasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		**2.384,35**	**€**
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà		27,68000	€
	BAQ5PF08	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en lasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm UNITATS: 4ud PB 4ud PBA		1.944,00000	€
				Altres conceptes	412,67000	€
P-632	PAQ5-PF09	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original,		**2.439,35**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,68000	€
	BAQ5PF09	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm UNITATS: 4ud PB 4ud PBA	1.999,00000	€
			Altres conceptes	412,67000	€
P-633	PAQ5-PF10	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2270x1780mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar	**2.838,26**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,68000	€
	BAQ5PF10	ut	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2270x1780mm UNITATS: 2ud PB	2.280,00000	€
			Altres conceptes	530,58000	€
P-634	PAQ5-PF11	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 3000x1780mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**3.178,26**	**€**
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,68000	€
	BAQ5PF11	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2270x1780mm UNITATS: 2ud PBA	2.620,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	530,58000	€
P-635	PAQ5-PF12	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2010x1780mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.683,26**	**€**
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,68000	€
	BAQ5PF12	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2010x1780mm UNITATS: 1ud PBA	2.125,00000	€
			Altres conceptes	530,58000	€
P-636	PAQ5-PF13	u	Fusteria interior composta per una porta massissa amb vidriera d'una fulla batent, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1190x3320mm MESURA FULLA: 1090x3290mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut	**2.904,63**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BAQ5PF13	u	Fusteria interior composta per una porta massissa amb vidriera d'una fulla batent, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1190x3320mm MESURA FULLA: 1090x3290mm UNITATS: 1ud PBA	2.433,00000	€
			Altres conceptes	471,63000	€
P-637	PAQ5-PF14	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1080x17200mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**2.116,77**	**€**
	BAQ5PF14	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1080x1172mm	1.822,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			UNITATS: 1ud PBA		
			Altres conceptes	294,77000	€
P-638	PAQ5-PF15	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1140x1340mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.737,77**	**€**
	BAQ5PF15	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1140x1340mm UNITATS: 1ud PBA	1.443,00000	€
			Altres conceptes	294,77000	€
P-639	PAQ5-PF16	u	Restauració de fusteria de fusta existent amb un decapat mecànic o químic controlat de les capes de pintura per recuperar la fusta original. Sanejament del suport amb reparació puntual de zones degradades i possible substitució de barretes o peces irrecuperables amb fusta de la mateixa essència. Aplicació de tractament antixilòfag i consolidant compatible, seguit d'acabat amb vernís natural microporós que protegeixi la fusta i en ressalti la veta. MOBILITAT: 4 fulla batent VIDRES: Recuperació vidre existent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2850x4010mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter	**3.972,62**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BAQ5PF16	u	Materials i productes necessaris per a la restauració de fusteria de fusta existent amb un decapat mecànic o químic controlat de les capes de pintura per recuperar la fusta original. Sanejament del suport amb reparació puntual de zones degradades i possible substitució de barretes o peces irrecuperables amb fusta de la mateixa essència. Aplicació de tractament antixilòfag i consolidant compatible, seguit d'acabat amb vernís natural microporós que protegeixi la fusta i en ressalti la veta. MOBILITAT: 4 fulla batent VIDRES: Recuperació vidre existent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml	980,00000	€
			Altres conceptes	2.992,62000	€
P-640	PAQ5-PF17	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**3.752,80**	**€**
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	55,36000	€
	BAQ5PF17	U	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm UNITATS: 5ud P1	2.990,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	707,44000	€
P-641	PAQ5-PF18	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla corredera ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**1.580,94**	**€**
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	55,36000	€
	BAQ5PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm UNITATS: 1ud PS 1ud PB	995,00000	€
			Altres conceptes	530,58000	€
P-642	PAQ5-PF19	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml	**1.580,94**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*		
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	55,36000	€
	BAQ5PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm UNITATS: 1ud PS 1ud PB	995,00000	€
			Altres conceptes	530,58000	€
P-643	PAV7-AHF2	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat	**146,06**	**€**
	BAV0-1P34	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre	136,50000	€
			Altres conceptes	9,56000	€
P-644	PAV8-U0C2	m2	Cortina acústica de teixit format ona, partida en 2 amb doble cabecilla, marca Vescom tipus teixit Ponza o equivalent, d' 2 a 3 m d'alçària, amb d'accionament manual i guia d'alumini al sostre tipus Riell 7400 per ona perfecte de 6, col·locada amb fixacions mecàniques	**72,18**	**€**
	BAV8-U0C2	m2	Cortina de teixit format ona, partida en 2 amb doble cabecilla, marca Vescom tipus teixit Ponza o equivalent, d' 2 a 3 m d'alçària, amb d'accionament manual i guia d'alumini al sostre tipus Riell 7400 per ona perfecte de 6	67,90000	€
			Altres conceptes	4,28000	€
P-645	PAVF-AF02	ut	A-F02. PERSIANA DE LLIBRET 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i muntatge de persina de llibre de lames de fusta mòbils composta de 6 fulles, 2 fixes en els extrems i 4 plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**3.082,47**	**€**
	BAVF-AF02	ut	Persina de llibre de lames de fusta mòbils composta de 6 fulles, 2 fixes en els extrems i 4 plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.904,00000	€
			Altres conceptes	178,47000	€
P-646	PAVF-AF03	ut	A-F03. PERSIANA DE LLIBRET 65 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i muntatge de persina de llibret de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**785,03**	**€**
	BAVF-AF03	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	726,08000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	58,95000	€
P-647	PAVF-AF09	ut	A-F09. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 245 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**870,16**	**€**
	BAVF-AF09	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	825,00000	€
			Altres conceptes	45,16000	€
P-648	PAVF-AF12	ut	A-F12. PERSIANA DE LLIBRET 206 x 283 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.989,32**	**€**
	BAVF-AF12	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.899,00000	€
			Altres conceptes	90,32000	€
P-649	PAVF-AF13	ut	A-F13. PERSIANA DE LLIBRET 67 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.131,16**	**€**
	BAVF-AF13	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.086,00000	€
			Altres conceptes	45,16000	€
P-650	PAVF-AF15	ut	A-F15. PERSIANA DE LLIBRET 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.067,13**	**€**
	BAVF-AF15	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.008,18000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-651	PAVF-AF16	ut	A-F16. PERSIANA DE LLIBRET 146 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.lació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.151,84**	**€**
	BAVF-AF16	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.106,68000	€
			Altres conceptes	45,16000	€
P-652	PAVF-AF24	ut	A-F24. PERSIANA DE LLIBRET 75 x 251 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**654,16**	**€**
	BAVF-AF24	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	609,00000	€
			Altres conceptes	45,16000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-653	PAVF-AF25	ut	A-F25/26. PERSIANA DE LLIBRET 87 x 363 cm, , totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents i tarja superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.342,66**	**€**
	BAVF-AF25	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents i tarja superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.297,50000	€
			Altres conceptes	45,16000	€
P-654	PAVF-CF11	ut	C-F11. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.107,16**	**€**
	BAVF-CF11	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.062,00000	€
			Altres conceptes	45,16000	€
P-655	PAVF-CF12	ut	C-F12. PERSIANA DE LLIBRET 104 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. .	**962,95**	**€**
	BAVF-CF12	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. .	904,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-656	PAVF-CF20	ut	C-F20. PERSIANA DE LLIBRET 316 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministramenti col.locació de dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior i dos de 2 fulles plegables, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**3.584,30**	**€**
	BAVF-CF20	ut	Dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior i dos de 2 fulles plegables, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	3.422,00000	€
			Altres conceptes	162,30000	€
P-657	PAVF-CP02	ut	C-P02. PERSIANA DE LLIBRET 158 x 347 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.215,95**	**€**
	BAVF-CB02	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.157,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-658	PAVF-PB01	ut	P-B01. PERSIANA DE LLIBRET 299 x 345 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**3.426,95**	**€**
	BAVF-BB01	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	3.368,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	58,95000	€
P-659	PAVF-PF08	ut	P-F08. PERSIANA DE LLIBRET 107 x 255 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.013,16**	**€**
	BAVF-BF08	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	968,00000	€
			Altres conceptes	45,16000	€
P-660	PAVF-PF09	ut	P-F09. PERSIANA DE LLIBRET 107 x 265 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**909,60**	**€**
	BA14-BF09	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 107x265 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat.- Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T).- Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).- Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.- Per a col.locar persiana de llibret.	850,65000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-661	PAVF-PF12	ut	P-F12/13. PERSIANA DE LLIBRET 110 x 334 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.333,95**	**€**
	BAVF-BF12	ut	Persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.275,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-662	PAVF-PF15	ut	P-F15. PERSIANA DE LLIBRET 215 x 141 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta per 4 fulles batents de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**967,95**	**€**
	BAVF-BF15	ut	Persina de llibret de fusta composta per 4 fulles batents de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	909,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-663	PAVF-PF16	ut	P-F16. TRIBLE PERSIANA DE LLIBRET 230 x 210 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. .	**2.473,95**	**€**
	BAVF-BF16	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. .	2.415,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	58,95000	€
P-664	PAVF-PF17	ut	P-F17. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 243 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**861,16**	**€**
	BAVF-BF17	ut	Persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	816,00000	€
			Altres conceptes	45,16000	€
P-665	PAVF-PF19	ut	P-F19. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 299 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**3.048,95**	**€**
	BAVF-BF19	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.990,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-666	PAVF-PF20	ut	P-F20. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 246 x 202 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.538,95**	**€**
	BAVF-BF20	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.480,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-667	PAVF-PF21	ut	P-F21. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 249 x 205 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.608,95**	**€**
	BAVF-BF21	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.550,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-668	PAVF-PF24	ut	P-F24. PERSIANA DE LLIBRET 106 x 246 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.006,95**	**€**
	BAVF-BF24	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	948,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-669	PAVF-PF25	ut	P-F25. PERSIANA DE LLIBRET 198 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.647,95**	**€**
	BAVF-BF25	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.589,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	58,95000	€
P-670	PAVF-PF26	ut	P-F26. PERSIANA DE LLIBRET 108 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**965,95**	**€**
	BAVF-BF26	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	907,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-671	PAVF-PF28	ut	P-F28. PERSIANA DE LLIBRET 220 x 277 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.291,59**	**€**
	BAVF-BF28	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.158,00000	€
			Altres conceptes	133,59000	€
P-672	PAVF-PF33	ut	P-F33. PERSIANA DE LLIBRET 2X(107 x 232) + 230 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior a cada una d'elles ¡ de 4 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior cada una d'elles, amb obetura en la part central, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**4.119,59**	**€**
	BAVF-BF33	ut	Dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior a cada una d'elles ¡ de 4 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior cada una d'elles, amb obetura en la part central, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	3.986,00000	€
			Altres conceptes	133,59000	€
P-673	PAVF-PP03	ut	P-P03. PERSIANA DE LLIBRET 194 x 355 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.605,43**	**€**
	BAVF-BB03	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.517,00000	€
			Altres conceptes	88,43000	€
P-674	PAVG-AF23	ut	A-F23. PERSIANA DE LAMEL·LES 158 x 116 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**599,50**	**€**
	BAVG-AF23	ut	Persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	518,40000	€
	BG2Q-1KT3	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,30000	€
	BAV0-H6I1	u	Polsdador de dos tecles per a comandament motor persiana, amb caixa per encastar, marc i mecanismes	25,39000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	54,41000	€
P-675	PAVG-CF07	ut	C-F07. PERSIANA DE LAMEL·LES 286 x 169 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.448,95**	**€**
	BAVG-CF07	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.390,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-676	PAVG-CF08	ut	C-F08. PERSIANA DE LAMEL·LES 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.005,16**	**€**
	BAVG-CF08	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	960,00000	€
			Altres conceptes	45,16000	€
P-677	PAVG-CF09	ut	C-F09. PERSIANA DE LAMEL·LES 290 x 167 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.478,95**	**€**
	BAVG-CF09	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.420,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-678	PAVG-CF10	ut	C-F10. PERSIANA DE LAMEL·LES 224 x 309 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.798,95**	**€**
	BAVG-CF10	ut	Persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.740,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-679	PAVG-CF13	ut	C-F13. PERSIANA DE LAMEL·LES 289 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.383,95**	**€**
	BAVG-CF13	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.325,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-680	PAVG-CF14	ut	C-F14. PERSIANA DE LAMEL·LES 338 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.778,95**	**€**
	BAVG-CF14	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.720,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-681	PAVG-CF15	ut	C-F15. PERSIANA DE LAMEL·LES 283 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta	**2.333,95**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.		
	BAVG-CF15	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.275,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-682	PAVG-CF16	ut	C-F16. PERSIANA DE LAMEL·LES 316 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**2.598,95**	**€**
	BAVG-CF16	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.540,00000	€
			Altres conceptes	58,95000	€
P-683	PAVG-PF03	ut	P-F03. PERSIANA DE LAMEL·LES 112 x 105 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministramenti col.locació de persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**630,16**	**€**
	BAVG-BF03	ut	Persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	585,00000	€
			Altres conceptes	45,16000	€
P-684	PAVG-PF07	ut	P-F07. PERSIANA DE LAMEL·LES 110 x 81 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**535,16**	**€**
	BAVG-BF07	ut	Persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	490,00000	€
			Altres conceptes	45,16000	€
P-685	PAVJ-AB01	ut	A-B01. PERSIANA INTERIOR 181 x 319 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, dimensions aproximades de 181x319 cm. detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**1.821,32**	**€**
	BAVJ-AB01	ut	Porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, dimensions aproximades de 181x319 cm. detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.731,00000	€
			Altres conceptes	90,32000	€
P-686	PB12-AS01	ut	A-S01. SERRALLERIA 27 x 142, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 1,26 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	**296,54**	**€**
	BB12-AS01	ut	Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 1,26 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	240,00000	€
			Altres conceptes	56,54000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-687	PB12-AS02	ut	A-S02. SERRALLERIA 21 x 93 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 0,79 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	**176,40**	€
	BB12-AS02	ut	Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 0,79 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	132,72000	€
			Altres conceptes	43,68000	€
P-688	PB12-DI08	m	Barana d'acer pintada ancorada a la barana preexistent, formada per tub calibrat massis superior de D 16 mm, muntants de la mateixa secció cada 150 cm fixat amb resina al mur existent, fins assolir una alçada de 110 cm respecte el paviment de la terrassa; barana pintada amb dos capes d'esmalt tipus Hammerite de color i textura a escollir.	**65,90**	€
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	7,11000	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,54060	€
	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	5,39000	€
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	5,04000	€
			Altres conceptes	47,81940	€
P-689	PB12-PS01	ut	P-S01. SERRALLERIA BALCÓ 218 x 88 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la barana sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i mutatge de nou d'element restaurat. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	**1.590,54**	€
	BB12-BS01	ut	Restauració de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la barana sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i mutatge de nou d'element restaurat. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	1.534,00000	€
			Altres conceptes	56,54000	€
P-690	PB12-PSA1	ut	P-SA1. SERRALLERIA BALCÓ 218 x 88 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restitució de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Subministrament i muntatge de barana de forja de les mateixes caracteriques formals i materials a les originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	**2.336,54**	€
	BB12-BSA1	ut	Restitució de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Subministrament i muntatge de barana de forja de les mateixes caracteriques formals i materials a les originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	2.280,00000	€
			Altres conceptes	56,54000	€
P-691	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	**112,65**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	112,65000	€
P-692	PB92-H8NR	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament	**31,64**	**€**
	BB91-H5EU	ut	Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	22,30000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,46000	€
			Altres conceptes	8,88000	€
P-693	PBBD-65KU	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, fixada. Text: Prohibit fumar fins a 7,5 m´´	**36,81**	**€**
	BBB8-19M0	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	4,73000	€
	BBB0-19MR	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	6,36000	€
			Altres conceptes	25,72000	€
P-694	PC16-12Q3	m2	Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats col·locat adherit sobre tauler de fusta. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**79,12**	**€**
	BC1K-124UA	m2	Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats	47,43000	€
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	1,75035	€
			Altres conceptes	29,93965	€
P-695	PD17-473E	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**45,20**	**€**
	BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	5,01270	€
	BD16-1KA1	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	22,42800	€
	BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,22000	€
	BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè d'entre 75 i 110 mm	1,51420	€
			Altres conceptes	16,02510	€
P-696	PD17-473F	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**31,93**	**€**
	BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,08000	€
	BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	2,38920	€
	BD16-1KA4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	14,07000	€
	BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè d'entre 75 i 110 mm	2,03400	€
			Altres conceptes	13,35680	€
P-697	PD19-49LY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	**26,95**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000	€
	BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,86000	€
	BD16-1K9X	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	7,66250	€
			Altres conceptes	16,38750	€
P-698	PD19-49M0	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	**51,82**	**€**
	BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,22000	€
	BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	15,19000	€
	BD16-1KA1	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	20,02500	€
			Altres conceptes	16,38500	€
P-699	PD19-49M1	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	**28,99**	**€**
	BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,99000	€
	BD16-1KA2	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	8,55000	€
	BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06000	€
			Altres conceptes	16,39000	€
P-700	PD19-49M3	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	**36,27**	**€**
	BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	7,24000	€
	BD16-1KA4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	12,56250	€
	BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,08000	€
			Altres conceptes	16,38750	€
P-701	PD1G-AR01	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de ventilació de 110 mm de diàmetre, model Maxivent ´´ADEQUA´´, per a canonada de ventilació primària o secundària. Totalment instal·lada i en funcionament.	**103,82**	**€**
	BD19-AR01	u	Vàlvula de ventilació de 110 mm de diàmetre	98,00000	€
			Altres conceptes	5,82000	€
P-702	PD35-8GKX	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	**257,02**	**€**
	BD31-20GM	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7 cm de gruix, amb finestres premarcades de 64 cm d'a 4 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	220,52000	€
			Altres conceptes	36,50000	€
P-703	PD35-AR01	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 120x120x130 cm cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	**555,87**	**€**
	BD31-20GO	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 120x120x105 cm de mides interiors, i 10 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm d'a 4 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	513,03000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	42,84000	€
P-704	PD54-10NDI	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques	**115,12**	€
	BD55-10MBM	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	92,12000	€
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	1,16000	€
			Altres conceptes	21,84000	€
P-705	PD54-10NF	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques	**111,15**	€
	BD55-10LXF	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	88,15000	€
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	1,16000	€
			Altres conceptes	21,84000	€
P-706	PD5D-60AW	m	Canaleta per a recollida d'aigües de filtració, col·locada a peu de mur, amb morter de ciment 1:6	**11,10**	€
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,17875	€
			Altres conceptes	10,92125	€
P-707	PD5J-433A	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal	**9,66**	€
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,19152	€
	BD5G-0LIB	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	5,55500	€
			Altres conceptes	3,91348	€
P-708	PD5M-50UB	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm	**13,61**	€
	BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm de	5,31300	€
			Altres conceptes	8,29700	€
P-709	PD5P-BIQF	m2	Làmina de polietilè per a desolidarització, impermeabilització i condensació de la pressió del vapor, amb un geotèxtil, de gruix 3 mm, de resistència a la compressió 200 kN/m2, adherida amb morter i les làmines especifiques del sistema KERDI de la casa Schluter o equivalent en qualitat i prestacions (Kerdi-Kerack, Kerdi-Flex, Kerdi-Keba, etc); inclou tot el conjunt làmines específiques, mitges canyes i làmines de segellat.	**24,39**	€
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,19152	€
			Altres conceptes	24,19848	€
P-710	PD781-Q0K	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**14,98**	€
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació	4,74600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat			
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,05343	€	
			Altres conceptes	8,18057	€	
P-711	PD781-Q0K	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**18,45**	**€**	
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	7,47600	€	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,63031	€	
			Altres conceptes	8,34369	€	
P-712	PD781-Q0K	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**31,35**	**€**	
	BD7F-1OJ2	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	18,20700	€	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,49003	€	
			Altres conceptes	9,65297	€	
P-713	PD79-ELK6	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**47,64**	**€**	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,22000	€	
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	4,93020	€	
	BD7E-1ZQW	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	9,61200	€	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,63095	€	
			Altres conceptes	30,24685	€	
P-714	PD7D-N001	m	Subministrament i instal·lació de sifó soterrat del sostre amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de Ø160mm, amb vàlvula antiretorn DN150.	**576,61**	**€**	
	BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,93000	€	
	BD16-1KA0	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	66,20400	€	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,03940	€
	BN84-0X3F	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	462,20000	€
	BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	14,08440	€
			Altres conceptes	31,15220	€
P-715	PDB1-LXJU	m2	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 10 cm de gruix	**13,04**	**€**
	B06F1-I5GQ	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	8,51200	€
			Altres conceptes	4,52800	€
P-716	PDB8-5CEU	m	Paret per a canalització doble de gruix 14 cm de maó calat, d'1,40 m de profunditat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4	**369,49**	**€**
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	40,00000	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	4,82440	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02944	€
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	41,93244	€
			Altres conceptes	282,70372	€
P-717	PE41-38W6	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**7,43**	**€**
	BE41-0O0I	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,51000	€
			Altres conceptes	5,92000	€
P-718	PE41-50076	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre de 305 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Article: ref. 13762 de la sèrie Conductes flexibles de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	**10,72**	**€**
	BE41-GTB4	m	Conducte flexible FLEXIVER D de secció circular d'ISOVER format per tres capes d'un compost d'alumini-polièster, adhesivades de manera solapada i en espiral, reforçat mitjançant un filferro amb tratcament exterior contra l'oxidació. Conducte per a les connexions de les xarxes de conductes de distribució d'aire principals amb les màquines i les unitats terminals de les instal·lacions tèrmiques de climatització dels edificis de -20ºC fins 120 ºC de temperatura, amb un diàmetre de 305 mm, llargària de 10 m. Complint la norma UNE EN-14303 *Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales*, amb una conductivitat tèrmica de 0,034 W/m·K(°C), pressió màxima d'ús de 2500 Pa i una velocitat màxima de l'aire de 20-30 m/s, classe de reacció al foc B-s1, d0.	4,80000	€
			Altres conceptes	5,92000	€
P-719	PE421-48SS	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**22,82**	**€**
	BE421-0O5R	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	6,31380	€
	BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	1,71270	€
			Altres conceptes	14,79350	€
P-720	PE421-48SU	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**24,27**	**€**
	BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de	1,73250	€
	BE421-0O5T	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	7,74180	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	14,79570	€
P-721	PE421-48SY	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**25,85**	**€**
	BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	1,89090	€
	BE421-0O5X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	9,15960	€
			Altres conceptes	14,79950	€
P-722	PE53-4UFU	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7576 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras	**33,13**	**€**
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	2,69500	€
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
	BE51-17XK	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,033 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,7576	6,49750	€
			Altres conceptes	23,67750	€
P-723	PE54-35EC	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	**37,31**	**€**
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	1,34750	€
	BE52-0OKI	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	12,29000	€
			Altres conceptes	23,67250	€
P-724	PE63-N001	m2	Aïllament tèrmic amb Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	**37,46**	**€**
	B7CJ0-N001	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	27,99300	€
			Altres conceptes	9,46700	€
P-725	PEE1Z002	u	Metre lineal de perforació (diàmetres de 115 a 150 mm) . Inclou: -Metre lineal de tub de revestiment. -Retirada i gestió de terres originades per la perforació.	**35,61**	**€**
	BEE1Z002	m	Metre lineal de perforació (diàmetres de 115 a 150 mm)	30,00000	€
			Altres conceptes	5,61000	€
P-726	PEE1Z004	u	Unitats de treball d'instal·lació de sonda geotèrmica	**45,61**	**€**
	BEE1Z004	m	Unitats de treball d'instal·lació de sonda geotèrmica	40,00000	€
			Altres conceptes	5,61000	€
P-727	PEE1Z005	u	Unitats de treball segellat perforació amb morter geotèrmic	**105,61**	**€**
	BEE1Z005	m	Unitats de treball segellat perforació amb morter geotèrmic	100,00000	€
			Altres conceptes	5,61000	€
P-728	PEE1Z006	u	Sonda simple (2 tubs) RAUGEO UN PE-Sah 40x3,7 de polietilè reticulat, amb peces de longitud 120m sense soldadura a peu de sonda, de Rehau o equivalent. Inclou peu de sonda i certificació SKZ. Temperatures de servei: -40 °C a +95 °C. Diàmetre de peu de sonda 134mm. Inclou maneguets electrosoldables de connexió amb els traçats horitzontals de tub.	**1.360,97**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BEE1Z006	m	Unitat de sonda geotèrmica vertical REHAU PE-Sah 40x3,7 mm simples de 120m.	1.355,36000	€
			Altres conceptes	5,61000	€
P-729	PEE1Z007	u	Unitat de pes per introducció de sonda geotèrmica	**65,61**	**€**
	BFB1A006	m	Unitat de pes per introducció de sonda geotèrmica	60,00000	€
			Altres conceptes	5,61000	€
P-730	PEE1Z008	u	Unidad de tubo de inyección para sellar perforación	**45,61**	**€**
	BEE1Z008	m	Unitat de tub d'injecció per segellar perforació	40,00000	€
			Altres conceptes	5,61000	€
P-731	PEE1Z009	u	Metre lineal de morter geotèrmia per segellar perforació	**3,56**	**€**
	BEE1Z009	m	Metre lineal de morter geotèrmia per segellar perforació	3,00000	€
			Altres conceptes	0,56000	€
P-732	PEE1Z010	u	Prova de rentat, circulació i estanqueïtat	**100,56**	**€**
	BEE1Z010	m	Prova de rentat, circulació i estanqueïtat	100,00000	€
			Altres conceptes	0,56000	€
P-733	PEE1Z011	u	Test de resposta tèrmica	**2.600,56**	**€**
	BEE1Z011	m	Test de resposta tèrmica	2.600,00000	€
			Altres conceptes	0,56000	€
P-734	PEE1Z012	u	Simulació camp de captació	**900,56**	**€**
	BEE1Z012	m	Simulació camp de captació	900,00000	€
			Altres conceptes	0,56000	€
P-735	PEGF-N002	u	Subministrament i instal·lació de kit KIT-36PK4ZH5 format per unitat exterior d'expansió directe marca PANASONIC model U-36PZH3E5 o equivalent amb capacitat frigorífica de 3,5 kW, amb gas refrigerant R32, EER 4,43. Dimensions 695x875x320 mm (Altxamplxprof) i un pes de 42kg; i unitat interior tipus split model S-2545PK4E, dimensions 290x765x214 mm i 9kg de pes. Inclou tots els accessoris per al segu correcte funcionament, bancada, suportació, etc.. Totalment muntada, connectada, instal·lada i posada en funcionament.	**2.444,27**	**€**
	BED2-PN01	u	Kit expansió directe KIT-36PK4ZH5 de PANASONIC format per unitat exterior i unitat interior split	2.230,00000	€
			Altres conceptes	214,27000	€
P-736	PEH1-N006	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor geotèrmica a 4 tubs, marca NIBE, model F1345-60 o equivalent per a una potència de fred de 60 kW a 35ºC, EER=4,13 amb unes temperatures d'aigua de 7-12ºC, una potència de calor de 60 kW a 0ºC, amb unes temperatures d'aigua de 45-40ºC, amb una connexió elèctrica 400V - 3F+TT, amb compressor de claveguera i intercanviador multitubular, amb refrigerant R10A. Inclou grup hidrònic. Dimensions 1800x600x620mm i pes en operació de 346 kg. Amb part proporcional d´elements de muntatge, bancada, silentblock, amb grua, llicències, mitjans d´elevació i transport inclosos, inclou materials auxiliars, totalment muntada, connectada i programada. Inclou també tots els accessoris, elements de connexió necessaris i posada en marxa segons RITE, DF i indicacions pla.	**21.850,34**	**€**
	BEH1-N006	u	Bomba de calor geotèrmica 4 tubs NIBE model F1345 -60	19.482,96000	€
			Altres conceptes	2.367,38000	€
P-737	PEJ3-N001	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI301P per a un cabal d'aire de 354,20 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 1,89 kW amb aigua a	**695,80**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 1,22 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x790x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.		
	BEJ6-AR01	u	Fan-coil conductes 4tubs FCZI301P AIRLAN	577,43000	€
			Altres conceptes	118,37000	€
P-738	PEJ3-N002	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI501P per a un cabal d'aire de 511,20 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 2,81 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 1,68 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x1010x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.	**819,62**	**€**
	BEJ6-AR02	u	Fan-coil conductes 4tubs FCZI501P AIRLAN	701,25000	€
			Altres conceptes	118,37000	€
P-739	PEJ3-N003	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI701P per a un cabal d'aire de 692,60 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 3,30 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 2,02 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x1150x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.	**973,55**	**€**
	BEJ6-AR03	u	Fan-coil conductes 4tubs FCZI701P AIRLAN	855,18000	€
			Altres conceptes	118,37000	€
P-740	PEJ6-N004	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 324 per a un cabal d'aire de 1980 m³/h, una pressió disponible de 120 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 8,96 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 4,96 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.	**1.872,10**	**€**
	BEJ6-N008	u	Fan-coil conductes 4tubs FPMI 324 AIRLAN	1.753,73000	€
			Altres conceptes	118,37000	€
P-741	PEJ6-N005	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 324 per a un cabal d'aire de 2290 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 10,30 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 6,90 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les	**1.872,10**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.	
	BEJ6-N008	u	Fan-coil conductes 4tubs FPMI 324 AIRLAN	1.753,73000 €
			Altres conceptes	118,37000 €
P-742	PEJ6-N006	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 334 per a un cabal d'aire de 2130 m³/h, una pressió disponible de 120 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 9,45 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 5,18 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.	**1.974,39** €
	BEJ6-N010	u	Fan-coil conductes 4tubs FPMI 334 K1 AIRLAN	1.856,02000 €
			Altres conceptes	118,37000 €
P-743	PEJ6-N007	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 334 per a un cabal d'aire de 2465 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 12,93 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 7,21 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.	**1.974,39** €
	BEJ6-N010	u	Fan-coil conductes 4tubs FPMI 334 K1 AIRLAN	1.856,02000 €
			Altres conceptes	118,37000 €
P-744	PEJ6-N008	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' VED541I ' per a un cabal d'aire de 1155 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 6,72 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 3,88 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1160x740x300 mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.	**1.043,69** €
	BEJ6-N011	u	Fan-coil conductes 4tubs VED541I AIRLAN	925,32000 €
			Altres conceptes	118,37000 €
P-745	PEJD-N000	u	[UTA01] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 088 amb bateria de fred de 26,50 kW i bateria de calor de 24,40 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 8000 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,7% (Estiu), 76,1% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,9% (Estiu), 73,3% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 2032x3571x1656 mm, un pes de 1331 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i	**26.960,94** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.		
	BEJB-N000	u	[UTA01] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 088	26.369,10000	€
			Altres conceptes	591,84000	€
P-746	PEJD-N001	u	[UTA02] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 15,1 kW i bateria de calor de 6,7 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2200 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,1% (Estiu), 75,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,1% (Estiu), 72,7% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.	**19.587,93**	**€**
	BEJB-N001	u	[UTA02] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 029	18.996,09000	€
			Altres conceptes	591,84000	€
P-747	PEJD-N002	u	[UTA03] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 15,1 kW i bateria de calor de 6,7 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2200 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,1% (Estiu), 75,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,1% (Estiu), 72,7% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.	**19.587,93**	**€**
	BEJB-N002	u	[UTA03] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 029	18.996,09000	€
			Altres conceptes	591,84000	€
P-748	PEJD-N003	u	[UTA04] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 17,8 kW i bateria de calor de 7,6 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2500 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,7% (Estiu), 73,6% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,6% (Estiu), 70,1% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.	**19.575,56**	**€**
	BEJB-N003	u	[UTA04] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 029	18.983,72000	€
			Altres conceptes	591,84000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-749	PEJD-N004	u	[UTA05] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 033 amb bateria de fred de 23,40kW i bateria de calor de 10,10 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 3300 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,6% (Estiu), 73,6% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,5% (Estiu), 70% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2951x1056 mm, un pes de 733 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.	**20.077,65**	**€**
	BEJB-N004	u	[UTA05] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 033	19.485,81000	€
			Altres conceptes	591,84000	€
P-750	PEKH-N201	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAC model EN/200x100 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.	**169,86**	**€**
	BEKH-N201	u	Comporta de regulació VAC model EN/200x100 de TROX	152,10000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-751	PEKH-N203	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació CC model EN/300x150 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.	**184,81**	**€**
	BEKH-N203	u	Comporta de regulació VAC model EN/300x150 de TROX	167,05000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-752	PEKH-N214	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAC model EN/400x400/E03 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C.Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.	**433,76**	**€**
	BEKH-N214	u	Comporta de regulació VAC model EN/400x400 de TROX	416,00000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-753	PEKH-N606	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x100/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.	**967,76**	**€**
	BEKH-N606	u	Comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x100/XM0/V0 de TROX	950,00000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-754	PEKH-N607	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x200/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.	**1.072,99**	**€**
	BEKH-N607	u	Comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x200/XM0/V0 de TROX	1.055,23000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-755	PEKH-N608	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/300x200/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.	**1.163,06**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEKH-N608	u	Comporta de regulació VAV model TVE-Q/300x200/XM0/V0 de TROX	1.145,30000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-756	PEKI-HAG1	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**292,05**	**€**
	BEKI-H5QK	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	268,38000	€
			Altres conceptes	23,67000	€
P-757	PEKK-N401	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-225x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**61,86**	**€**
	BEKJ-N401	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-225x125 de TROX	44,10000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-758	PEKK-N402	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-325x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**61,16**	**€**
	BEKJ-N402	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-325x125 de TROX	43,40000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-759	PEKK-N403	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**66,76**	**€**
	BEKJ-N403	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x125 de TROX	49,00000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-760	PEKK-N404	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-525x125 de TROXamb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**73,76**	**€**
	BEKJ-N404	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-525x125 de TROX	56,00000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-761	PEKK-N411	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**84,26**	**€**
	BEKJ-N411	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX	66,50000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-762	PEKK-N412	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**90,56**	**€**
	BEKJ-N412	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX	72,80000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-763	PEKK-N416	u	Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 990x800 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**271,76**	**€**
	BEKJ-N416	u	Reixa per intempèrie WG 990x800 de TROX	254,00000	€
			Altres conceptes	17,76000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-764	PEKK-N417	u	Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 200x165 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**102,76**	**€**
	BEKJ-N417	u	Reixa per intempèrie WG 200x165 de TROX	85,00000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-765	PEKK-N418	u	[RE09] Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 660x600 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**213,76**	**€**
	BEKJ-N418	u	Reixa per intempèrie WG 660x600 de TROX	196,00000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-766	PEKK-N427	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**200,86**	**€**
	BEKJ-N427	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x225 de TROX	183,10000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-767	PEKK-N428	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-825x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**92,76**	**€**
	BEKJ-N428	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-825x125 de TROX	75,00000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-768	PEKK-N429	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-1725x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**172,99**	**€**
	BEKJ-N429	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-1725x125 de TROX	155,23000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-769	PEKK-N432	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x525 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**217,26**	**€**
	BEKJ-N432	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x525 de TROX	199,50000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-770	PEKM-AC01	ut	Conjunt de reixes identificades de format i dimensións referenciades en el plànol 05.02 IE PI d'acer i pintades amb dos capes de pintura de protecció antioxidant i dos d'esmalt de la casa Hammerite de color i acabat a escolli, totalment col.locades i instal.lades.	**2.286,45**	**€**
			Altres conceptes	2.286,45000	€
P-771	PEKP-N001	u	Subministrament i instal·lació de tovera de llarg abast model DUE-V-0-LB 250 de TROX, gira i s'orienta, sense actuador, amb baix nivell sonor i elevat abast per a grans volums. Totalment muntada i connectada a la xarxa de conductes. L'alçada i orientació final de les toveres a definir en obra segons indicacions de la DF	**190,26**	**€**
	BEKP-AR02	u	Tovera de llarg abast model DUE-V-0-LB 250 de TROX, gira i s'orienta, sense actuador, amb baix nivell sonor i elevat abast per a grans volums. Totalment muntada i connectada a la xarxa de conductes.	172,50000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-772	PEMA-N032	u	Subministrament i instal·lació d'extractor en línia per a conductes NEOLINEO-150 de SODECA, amb cos extraïble i mida reduïda, equipats amb motor EC Technology.	**419,40**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Totalment muntat i connectat.		
	BEM9-N032	u	Extractor en línia per a conductes NEOLINEO/EW-150	372,05000	€
			Altres conceptes	47,35000	€
P-773	PEU3-N010	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR250 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	**1.157,38**	**€**
			Altres conceptes	1.157,38000	€
P-774	PEU3-N011	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR200 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	**994,11**	**€**
			Altres conceptes	994,11000	€
P-775	PEU3-N012	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR315 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	**1.562,25**	**€**
			Altres conceptes	1.562,25000	€
P-776	PEU7-AR01	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia AQUAFLEX model ARN1500 o similar d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1500 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 fixacions murals i connectat	**3.119,41**	**€**
	BEU7-AR01	u	Dipòsit d'inèrcia AQUAFLEX model ARN1500	2.793,90000	€
			Altres conceptes	325,51000	€
P-777	PEU7-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'agulla hidràulica AQUAFLEX model AGU MED 975 o similar d'acer galvanitzat amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'acer galvanitzat, de 975 kW de potència, de purga d'aire amb connexions de rosca 5", de pressió màxima de servei 1 vertical amb fixacions murals i connectat	**5.549,26**	**€**
	BEU7-AR02	u	Agulla hidràulica AQUAFLEX model AGU MED 975	5.223,75000	€
			Altres conceptes	325,51000	€
P-778	PEU7-AR03	u	Subministrament i instal·lació de control Watt4GEO per a sistemes de geotermia a 4 tubs	**9.944,84**	**€**
	BEU7-AR03	u	Control Watt4GEO per a sistemes de geotermia a 4 tubs	9.353,00000	€
			Altres conceptes	591,84000	€
P-779	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat	**19,06**	**€**
	BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´	7,45000	€
			Altres conceptes	11,61000	€
P-780	PEUE-6YPY	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8* de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat	**20,55**	**€**
	BEUE-1CJ5	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 3/8* de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	12,59000	€
			Altres conceptes	7,96000	€
P-781	PEV1-N001	m	Subministrament i instal·lació de la instal·lació elèctrica per a punt de control d'equips, tant de l'element de camp al quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o interfície d'usuari, amb cablejat apantallat i lliure d'halògens. Inclou les caixes de derivació	**61,66**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			necessàries, tub corrugat, tub rígid i tots els altres accessoris necessaris.		
	BEV1-RE01	m	Subministrament i instal·lació de la instal·lació elèctrica per a punt de control d'equips, tant de l'element de camp al quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o interfície d'usuari, amb cablejat apantallat i lliure d'halògens. Inclou les caixes de derivació necessàries, tub corrugat, tub rígid i tots els altres accessoris necessaris.	52,78000	€
			Altres conceptes	8,88000	€
P-782	PEV1-N002	m	Cable de comunicaciones p/BUS de datos, 2x1 mm2 trenzado y apantallado	**4,88**	**€**
	BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	4,28400	€
			Altres conceptes	0,59600	€
P-783	PEV2-N001	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de Bunquer. Inclou:	**10.605,20**	**€**
			1 unitat - CUADRO6: Quadre de control orientatiu tipus 6, dimensions 1000x800x250 mm, amb capacitat per a 1 controlador Smart Automation Server i fins a 14 mòduls d'entrada/sortida. Inclou armari Schneider CRN108/250, placa de muntatge Schneider MM 108, cablejat intern del bus de comunicacions i alimentació dels elements interiors del quadre. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 2 unitats - SXWDI16XX10001: Mòdul I/O DI-16. Mòdul de 16 entrades digitals. 2 unitats - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 2 unitats - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 8 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - LSS100200: KNX SpaceLynk Logic Controller. Servidor web per visualitzar i controlar la instal·lació KNX des de PC, tauleta o smartphone. Permet control d'il·luminació, persianes, clima, calendari horari, integració ModBus i BACnet, lògiques avançades, alertes, històrics, gràfics, funció KNX-IP Router/Gateway, enviament d'e-mails, datalogger, FTP, DMX, RS232 i USB 2.0. 1 unitat - MTN693003: Font d'alimentació REG DC 24 V / 0,4 A. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet fins a 64 balasts DALI en 16 grups, 16 escenes, alimentació 100-240 V AC/DC i amplada de 4 mòduls DIN. 1 unitat - MTN6513-1201: Font d'alimentació SpaceLogic KNX 1280 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Totalment muntat i en funcionament.		
			Altres conceptes	10.605,20000	€
P-784	PEV2-N002	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control d'Altell tècnic. Inclou:	**2.489,98**	**€**
			1 unitat - CUADRO2: Quadre de control orientatiu tipus 2, dimensions 600x400x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 3 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN54/150 i placa de muntatge Schneider MM 54. connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASB24PX10001: AS-B-24-P. SpaceLogic Edge Server - AS-B amb 24 entrades i sortides escalable. 1 unitat - SXWSWXBBU010SD: AS-B - Standard SW. Permet fins a 10 productes		

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			connectats, connectivitat ModBus i connexió amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWASBCON10001: AS-B Connector Kit. Kit de reemplaçament de terminals per a tots els models AS-B. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Integra el bus DALI en una instal·lació KNX. Sistema mestre DALI amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX de 640 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament.			
				Altres conceptes	2.489,98000	€
P-785	PEV2-N003	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta soterrani. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 4 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament.		**6.178,72**	**€**
				Altres conceptes	6.178,72000	€
P-786	PEV2-N004	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control planta Baixa. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb		**5.862,33**	**€**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament.		
BEV2-N004		u	Subministrament i instal·lació de quadre de control planta Baixa. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure	5.639,32000	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament.		
			Altres conceptes	223,01000	€
P-787	PEV2-N005	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta primera. Inclou: 1 unitat - CUADRO3: Quadre de control orientatiu tipus 3, dimensions 600x500x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 6 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN65/150 i placa de muntatge Schneider MM 65. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)	**5.588,83**	**€**
	BEV2-N005	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta primera. Inclou: 1 unitat - CUADRO3: Quadre de control orientatiu tipus 3, dimensions 600x500x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 6 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN65/150 i placa de muntatge Schneider MM 65. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada	5.365,82000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)		
			Altres conceptes	223,01000	€
P-788	PEV2-N006	u	Controlador RP-C Pro pel control CRS amb 16 IO alimentat a 230V	**442,86**	**€**
	BEV2-N006	u	Controlador RP-C Pro Multi-room para el control CRS con 16 IO alimentado a 230V	442,86000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-789	PEV2-N007	u	Sonda analògica exterior de temperatura i humitat relativa, model SH02XA2A.	**438,27**	**€**
	BEV2-N007	u	Sonda analògica exterior de temperatura i humitat relativa, model SH02XA2A.	406,41000	€
			Altres conceptes	31,86000	€
P-790	PEV2-N008	u	Sensor de lluminositat exterior SL 0320.	**292,48**	**€**
			Altres conceptes	292,48000	€
P-791	PEV2-N009	u	STP500-150. Sonda de temperatura d'immersió en canonada, 1500 mm, 10K Tipus 1 Continuum.	**99,26**	**€**
			Altres conceptes	99,26000	€
P-792	PEV2-N010	U	EasyLogic CP-L-PR-TR-0250. Sensor de pressió d'aigua 0-2,5 bar.	**201,50**	**€**
	BEV2-N010	u	EasyLogic CP-L-PR-TR-0250. Sensor de pressió d'aigua 0-2,5 bar.	169,64000	€
			Altres conceptes	31,86000	€
P-793	PEV2-N013	u	SLP Temp/HR CO2 Optimum, White Touchscreen. Sonda ambient d'humitat, temperatura i CO2 amb comunicació BACnet MS/TP o ModBus RTU, pantalla tàctil i acabat Optimum White.	**496,77**	**€**
	BEV2-N013	u	SLA Temp/HR CO2 Optimum, White Touchscreen. Sonda ambient d'humitat, temperatura i CO2 amb comunicació BACnet MS/TP o ModBus RTU, pantalla tàctil i acabat Optimum White.	464,91000	€
			Altres conceptes	31,86000	€
P-794	PEV3-RE03	u	Subministrament i muntatge de comptador d'aigua Q 16 m³/h incloent: -Lector de polsos compatible amb el corresponent comptador d'aigua -Concentrador de polsos Circutor LM-D44. L'equip està proveït d'un bus de comunicació RS-485 amb protocol Modbus / RTU. -Concentrador de polsos ATIM_ACW-MR2-EX. Comunicació IoT SIGFOX, no necessita concentrador ni xarxa Ethernet. -Alimentació mitjançant connexió AC230V. -Cablejat RS-485. Subministrament i col·locació cable de xarxa RS-485 per la connexió de comunicacions del Concentrador de polsos fins a la ubicació del Concentrador datalogger general. Totalment muntat i connexionat	**497,01**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou l'enginyeria de programació de les variables del comptador i la seva integració en l'SCADA general de gestió. Inclou també la generació de la base de dades relacional dels punts associats al comptador. Inclou la part proporcional de materials auxiliars per al seu muntatge i posada en marxa.		
	BEV3-RE02	u	Contador de ACS DN32 M-Bus. Q=16 m3/h	483,12000	€
			Altres conceptes	13,89000	€
P-795	PEV6-N001	u	Seguiment de consums,anàlisi detallada, diagnosi i propostes d'estalvi energètic durant un any consitent en les següents tasques: Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de monitoratge desagregat del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6) durant el primer any de funcionament de l'edifici. Ampliable de mutu acord entre la propietat i el gestor de la instal·lació de monitoratge. Es realitzarà la diagnosi energètica detallada de les principals fonts de consum i la seva relació amb la gestió i l'ús de les instal·lacions energètiques dels edificis. D'aquesta manera es disposarà d'una diagnosi clara sobre la manera com els principals factors d'us, condicionats climàtics o accions influeixen en el consum energètic de l'edifici. Aquesta diagnosi detallada es farà durant els primers 2-3 mesos de treball: o Visita tècnica de l'edifici i de les seves instal·lacions (tèrmiques, elèctriques i d'il·luminació) per valorar-ne l'estat i la configuració. o Seguiment mitjançant monitoratge del consum energètic dels equipaments esmentats, desagregat pels factors de consum principals (embarrat general, climatització, gas natural, etc.). o Anàlisi dels usos dels edificis: horaris, activitats, serveis, ocupació, necessitats de clima dels espais, etc. o Anàlisi de la distribució dels consums per usos i equips en base a la documentació disponible i la informació recollida durant la visita. o Parametrització del consum respecte de l'ús real dels edificis: festiu/laborable, estiu / hivern, nit/dia,. Es realitzarà la identificació de les mesures de gestió que permetin estalviar diners sense inversió econòmica o amb inversió low-cost, relatives a la gestió de l'edifici: temperatures de consigna, encesa i apagada de les instal·lacions, regulació i control, manteniment, etc. Es promourà la concreció, optimització i consens de les propostes d'estalvi conjuntament amb el responsables de gestió i manteniment de l'edifici. Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de telemesura desagregada del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6). - Es realitzarà el seguiment continu de l'aplicació de les propostes d'estalvi energètic definides anteriorment mitjançant el software DEXMA. - Es realitzarà l'anàlisi i validació dels estalvis assolits mitjançant l'aplicació de les mesures plantejades en l'apartat anterior i d'altres que puguin sorgir de noves. - Es realitzaran visites i reunions de seguiment bimestral (cada dos mesos) amb els responsables de l'edifici. Després de cada reunió s'elaborarà un informe amb acords concrets, el seguiment dels consums amb identificació clara dels elements de consum més rellevants i dels estalvis assolits durant la consultoria continuada. Submetering. Instal·lació, si s'escau, d'analitzadors de xarxes portàtils i analitzadors tipus Efergy per estimar en detall els consums de determinades línies o quadres elèctrics. Identificació de noves propostes d'estalvi immediat en base nova informació disponible en les visites periòdiques i les reunions de seguiment. - Consultoria per a la gestió i execució de les actuacions immediates d'estalvi energètic finalment adoptades.	**4.531,86**	**€**
	BEV7-N001	u	Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de monitoratge desagregat del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6) durant el primer any de funcionament de l'edifici. Ampliable de mutu acord entre la propietat i el gestor de la instal·lació de monitoratge.	4.500,00000	€
			Altres conceptes	31,86000	€
P-796	PEV9-N005	u	Integració del sistema de seguretat. Inclou: - Integració a Milestone existent de nous canals de vídeo. - Integració a PSIM VIGIPLUS existent de tots els elements de seguretat del projecte: cambres, control d'accessos, elements d'intrusió, interfonia, elements de detecció d'incendis. Inclou actualització de planimetries, configuració, proves, posada en servei i documentació.	**12.767,39**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			S'inclou ampliació de llicències.		
			Altres conceptes	12.767,39000 €	
P-797	PEV9-N010	u	Configuració, programació i posada en marxa dels sistemes de seguretat de l'edifici.	**1.353,43**	€
			Altres conceptes	1.353,43000 €	
P-798	PEVG-TB6C	u	Subministrament i instal·lació de comptador electrònic marca KAMSTRUP, model Multical 603, dissenyat per a la mesura de consums energètics.	**1.390,08**	€
			Inclou:		
			Integrador M603-E Pt500 de 2 fils, t1-t2-t3, V1-V2.		
			Cabalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 44 per a fred -2 °C - 15 °C- i/o calor -2 °C - 130 °C-.		
			Cabal nominal qp 60,0 m³/h, DN100, PN 25, en acer inoxidable.		
			Joc de 2 sondes de butxaca amb 1,5 m de cable, Ø 5,8, amb joc de portasondes de 140 mm x R½´´, d'acer inoxidable, per a Ø 5,8 mm -2 unitats-.		
			Alimentació 230 VAC.		
			Cable de connexió entre Multical i Ultraflow de 10 m.		
			Port òptic per a lectura de registres històrics -fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores-.		
			Targeta de comunicació 1: BACnet MS/TP (RS-485) + 2 entrades de polsos -A, B-.		
			Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica.		
			Suport pla per a muntatge a paret.		
			Compleix amb la normativa MID -cabalímetre, integrador i sondes-.		
			Programat per mesurar calor i fred en 2 registres diferents: E1 i E3.		
			Inclou tasques de comprovació i programació, amb materials auxiliars, totalment muntat i connectat.		
	BEVGAR4R	u		1.330,86000 €	
			Altres conceptes	59,22000 €	
P-799	PF20-DTET	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**31,38**	€
	BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/4, roscat	1,05000 €	
	BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/4, per a roscar	3,10500 €	
	BF22-04A0	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	9,84300 €	
	B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,21000 €	
			Altres conceptes	17,17200 €	
P-800	PF20-DTEU	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**37,32**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFW2-04GY	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/2, per a roscar	4,00200	€
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,19500	€
	BF22-04A2	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	10,65900	€
	BFY9-04HT	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/2, roscat	1,14000	€
			Altres conceptes	21,32400	€
P-801	PF20-DTEW	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**71,15**	**€**
	BF22-04A6	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	20,06340	€
	BFY9-04HV	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 2*1/2, roscat	2,14000	€
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,56970	€
	BFW2-04H0	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 2*1/2, per a roscar	16,39500	€
			Altres conceptes	31,98190	€
P-802	PF20-DTEX	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**87,42**	**€**
	BFY9-04HW	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 3*, roscat	2,67000	€
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,57500	€
	BF22-04A8	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3* de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	25,01040	€
	BFW2-04H1	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 3*, per a roscar	21,85200	€
			Altres conceptes	37,31260	€
P-803	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**17,42**	**€**
	B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,20160	€
	BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,88580	€
	BFWD-2HKV	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 * de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	6,09000	€
	BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 * de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,61800	€
			Altres conceptes	5,62460	€
P-804	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**13,30**	**€**
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 * de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,29400	€
	B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,19600	€
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,39700	€
	BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 * de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	6,27000	€
			Altres conceptes	4,14300	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-805	PFB3-13ZC	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	**36,67**	€
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	17,37060	€
	BFWF-W62U	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	7,89200	€
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	2,88000	€
			Altres conceptes	8,52740	€
P-806	PFB3-140E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**12,61**	€
	BFB3-096C	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 40, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2	1,86660	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,77218	€
	BFWF-W63E	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, 16 bar de presión nominal, para electrosoldadura	2,23200	€
			Altres conceptes	6,73922	€
P-807	PFC0-4HSN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**7,43**	€
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,91760	€
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,31800	€
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,16000	€
			Altres conceptes	5,03440	€
P-808	PFC0-4HSQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**9,84**	€
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,56700	€
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,12120	€
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,23000	€
			Altres conceptes	5,92180	€
P-809	PFC0-4HYH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**50,74**	€
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	1,57850	€
	BFC0-0AFZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	30,32460	€
	BFWA-0APA	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	3,43200	€
	BFYF-0AQ5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de, soldat	0,60000	€
			Altres conceptes	14,80490	€
P-810	PFC0-4HYK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**62,28**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	1,76000	€
	BFC0-0AG0	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	41,99340	€
	BFWA-0APE	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	2,37000	€
	BFYF-0AQ9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de, soldat	0,76000	€
			Altres conceptes	15,39660	€
P-811	PFC0-4HYQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**87,41**	**€**
	BFYF-0APX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de, soldat	1,19000	€
	B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	1,78200	€
	BFC0-0AG2	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	63,49500	€
	BFWA-0AP2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	3,17400	€
			Altres conceptes	17,76900	€
P-812	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**5,42**	**€**
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,27900	€
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,09000	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,62700	€
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,16280	€
			Altres conceptes	3,26120	€
P-813	PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**6,65**	**€**
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,16000	€
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,70350	€
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,91760	€
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,31800	€
			Altres conceptes	3,55090	€
P-814	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**8,92**	**€**
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,85500	€
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,56700	€
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,12120	€
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,23000	€
			Altres conceptes	4,14680	€
P-815	PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**12,11**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,05400	€
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,03880	€
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,23600	€
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,34000	€
			Altres conceptes	4,44120	€
P-816	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**14,47**	**€**
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	6,64020	€
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	1,74000	€
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,36000	€
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,99400	€
			Altres conceptes	4,73580	€
P-817	PFC0-4I17	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**17,83**	**€**
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	8,73120	€
	BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	2,28000	€
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,43000	€
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,46860	€
			Altres conceptes	5,92020	€
P-818	PFC0-4I1A	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**26,74**	**€**
	BFC0-0AFK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	13,18860	€
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,61250	€
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	2,55000	€
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,51000	€
			Altres conceptes	8,87890	€
P-819	PFC0-4I1D	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**37,70**	**€**
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,44540	€
	BFC0-0AFY	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	21,00180	€
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	2,81700	€
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,59000	€
			Altres conceptes	11,84580	€
P-820	PFC0-N002	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit FRED de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 80L, segons esquema hidràulic. Inclou materials	**1.290,13**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			auxiliars, totalment muntat i connectat.		
	BJM31-N5OM	u	Contador de agua volumétrico, DN40, con uniones roscadas de 2´´ según ISO 228-1, transmisión magnética, caudal permanente Q3 de 16 m3/h, ratio Q3/Q1 >=315 en posición horizontal, clase de temperatura T50, cuerpo de latón, construcción según REAL DECRETO 244/2016 y UNE-EN ISO 4064-1, para conectar a la batería o al ramal	466,49000	€
	BEU6-1CIS	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	224,92000	€
	BNE2-1N5A	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1´´1/2 de diámetro nominal, 40 bar de presión nominal, acero inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla de acero inoxidable 1.4409 (AISI 316) con perforaciones de 1 mm de diámetro	31,96000	€
	BN91-0WY7	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	169,59000	€
	BN89-2156	u	Válvula de retención de disco con rosca, diámetro nominal 1´´1/2, ejecución normal, cuerpo de latón, disco de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), asiento de caucho nitrilo (NBR), muelle de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), presión máxima 16 bar, temperatura máxima 100 °C	14,24000	€
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	53,03000	€
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	2,06000	€
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	9,88000	€
	BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G	19,48000	€
	BFQ0-0DF6	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	2,36000	€
			Altres conceptes	296,12000	€
P-821	PFC0-N003	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit CALOR de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 100L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	**1.318,76**	**€**
	BNE2-1N5A	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1´´1/2 de diámetro nominal, 40 bar de presión nominal, acero inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla de acero inoxidable 1.4409 (AISI 316) con perforaciones de 1 mm de diámetro	31,96000	€
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	53,03000	€
	BN91-0WY7	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	169,59000	€
	BN89-2156	u	Válvula de retención de disco con rosca, diámetro nominal 1´´1/2, ejecución normal, cuerpo de latón, disco de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), asiento de caucho nitrilo (NBR), muelle de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), presión máxima 16 bar, temperatura máxima 100 °C	14,24000	€
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	2,06000	€
	BFQ0-0DF6	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	2,36000	€
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	9,88000	€
	BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G	19,48000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BEU6-1CIT	u	Dipòsit d'expansió de 105 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	253,55000	€
	BJM31-N5OM	u	Contador de agua volumétrico, DN40, con uniones roscadas de 2´´ según ISO 228-1, transmisión magnética, caudal permanente Q3 de 16 m3/h, ratio Q3/Q1 >=315 en posición horizontal, clase de temperatura T50, cuerpo de latón, construcción según REAL DECRETO 244/2016 y UNE-EN ISO 4064-1, para conectar a la batería o al ramal	466,49000	€
			Altres conceptes	296,12000	€
P-822	PFC0-N004	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit GEOTERMIA de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 400L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	**1.763,44**	**€**
	BFQ0-0DF6	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	2,36000	€
	BNE2-1N5A	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1´´1/2 de diámetro nominal, 40 bar de presión nominal, acero inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla de acero inoxidable 1.4409 (AISI 316) con perforaciones de 1 mm de diámetro	31,96000	€
	BN91-0WY7	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	169,59000	€
	BN89-2156	u	Válvula de retención de disco con rosca, diámetro nominal 1´´1/2, ejecución normal, cuerpo de latón, disco de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), asiento de caucho nitrilo (NBR), muelle de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), presión máxima 16 bar, temperatura máxima 100 °C	14,24000	€
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	53,03000	€
	BJM31-N5OM	u	Contador de agua volumétrico, DN40, con uniones roscadas de 2´´ según ISO 228-1, transmisión magnética, caudal permanente Q3 de 16 m3/h, ratio Q3/Q1 >=315 en posición horizontal, clase de temperatura T50, cuerpo de latón, construcción según REAL DECRETO 244/2016 y UNE-EN ISO 4064-1, para conectar a la batería o al ramal	466,49000	€
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	2,06000	€
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	9,88000	€
	BEU6-N001	u	Dipòsit d'expansió de 400 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	698,23000	€
	BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G	19,48000	€
			Altres conceptes	296,12000	€
P-823	PFC0-N006	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de buidat a punt baix d'instal·lacio de 150kW < P <= 400kW per a canonada d'impulsio i de retorn, format per peces d'unió a canonada formada per tub i aillament tèrmic d'escumes elastomèriques, vàlvules de bola DN40, peces còniques per al pas visual d'aigua, peça de connexió a punt de buidat en Polipropilè. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	**230,62**	**€**
			Altres conceptes	230,62000	€
P-824	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**8,18**	**€**
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000	€
	BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	3,31500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	4,73500	€
P-825	PFQ0-3KQ3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**31,58**	**€**
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000	€
	BFQ0-0DD6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	22,44000	€
			Altres conceptes	8,88000	€
P-826	PFQ0-3KQ9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**38,97**	**€**
	BFQ0-0DDI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	29,81460	€
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,27000	€
			Altres conceptes	8,88540	€
P-827	PFQ0-3KQA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**55,12**	**€**
	BFQ0-0DDO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	45,88980	€
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,35000	€
			Altres conceptes	8,88020	€
P-828	PFQ0-3KRI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**7,14**	**€**
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,07000	€
	BFQ0-0DEY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,74420	€
			Altres conceptes	5,32580	€
P-829	PFQ0-3KRK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**8,26**	**€**
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,07000	€
	BFQ0-0DF2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la	2,26440	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			difusió del vapor d'aigua >= 7000	
			Altres conceptes	5,92560 €
P-830	PFQ0-3KSB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**9,47** **€**
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000 €
	BFQ0-0DCH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	4,00860 €
			Altres conceptes	5,33140 €
P-831	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**11,12** **€**
	BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	5,63040 €
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000 €
			Altres conceptes	5,32960 €
P-832	PFQ0-3KSX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**12,82** **€**
	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	6,74220 €
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000 €
			Altres conceptes	5,91780 €
P-833	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**14,25** **€**
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000 €
	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	7,57860 €
			Altres conceptes	6,51140 €
P-834	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**14,40** **€**
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFQ0-0DGP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	8,81280	€
			Altres conceptes	5,32720	€
P-835	PFQ0-3KTU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**100,94**	€
	BFY3-065K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 60 mm de gruix	0,44000	€
	BFQ0-0DDV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	90,72900	€
			Altres conceptes	9,77100	€
P-836	PFQ0-3KUR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**9,57**	€
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,07000	€
	BFQ0-0DF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,98860	€
			Altres conceptes	6,51140	€
P-837	PFQ0-3KW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**17,75**	€
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000	€
	BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	10,97520	€
			Altres conceptes	6,51480	€
P-838	PFQ0-3KW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**20,20**	€
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000	€
	BFQ0-0DGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	12,83160	€
			Altres conceptes	7,10840	€
P-839	PFQ0-3KWR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**22,57**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000	€
	BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	14,60640	€
			Altres conceptes	7,70360	€
P-840	PFQ0-3KWU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**24,50**	**€**
	BFQ0-0DK8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	15,95280	€
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000	€
			Altres conceptes	8,28720	€
P-841	PFQ0-3L0T	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**86,41**	**€**
	BFQ0-0DKR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	77,25480	€
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,27000	€
			Altres conceptes	8,88520	€
P-842	PFQ0-N001	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 16 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.	**63,08**	**€**
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,35000	€
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,30000	€
	BFB5-1PN7	m	Tubo de polietileno reticulado de 16 mm de diámetro nominal exterior y 1,8 mm de grosor, de la serie 4 según UNE-EN ISO 15875-2	6,55000	€
	B0A1-07KM	u	Abrazadera plástica, de 16 mm de diámetro interior	2,55000	€
	BFQ0-0DLR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	15,30000	€
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	3,36000	€
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	5,06000	€
			Altres conceptes	29,61000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-843	PFQ0-N002	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 20 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.	**69,87**	€
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	7,03000	€
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,35000	€
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	1,39500	€
	BFQ0-0DLS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	16,83000	€
	BFB5-1PM9	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen	11,50000	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	2,85000	€
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,30000	€
			Altres conceptes	29,61500	€
P-844	PFQ0-N003	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 25 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.	**93,07**	€
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,35000	€
	BFYH-0A47	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno reticulado, de 25 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,45000	€
	BFWF-09S2	u	Accesorio para tubos de polietileno reticulado, de 25 mm de diámetro nominal exterior, metálico, para conectar a presión	6,39000	€
	BFQ0-0DLT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	20,65500	€
	BFB5-1PMZ	m	Tubo de polietileno reticulado de 25 mm de diámetro nominal exterior y 2,3 mm de espesor, con barrera antioxígeno	20,65000	€
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	3,35000	€
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	11,61000	€
			Altres conceptes	29,61500	€
P-845	PFQ0-N005	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 20 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 30 mm de gruix per a ACS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.	**104,41**	€
	BFQ0-0DGP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	44,06400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFB5-1PM9	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen	11,50000	€
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	8,70000	€
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,35000	€
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,30000	€
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	7,03000	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	2,85000	€
			Altres conceptes	29,61600	€
P-846	PFR0-3NHQ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**19,52**	**€**
	BFW1-0CVS	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	2,57100	€
	BFR0-0D7X	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	8,89440	€
	BFY7-0DWB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,65000	€
			Altres conceptes	7,40460	€
P-847	PFR0-3NIH	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**46,69**	**€**
	BFR0-0D7H	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	28,40700	€
	BFW1-0CWL	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	5,47800	€
	BFY7-0DX4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,55000	€
			Altres conceptes	11,25500	€
P-848	PFR0-3NIJ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**50,19**	**€**
	BFR0-0D7I	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	30,01860	€
	BFW1-0CWM	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	6,65400	€
	BFY7-0DX5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,67000	€
			Altres conceptes	11,84740	€
P-849	PFR0-3NIQ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 280 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**67,37**	**€**
	BFW1-0CWO	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	10,32900	€
	BFY7-0DX6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	2,30000	€
	BFR0-0D7J	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	39,93300	€
			Altres conceptes	14,80800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-850	PG10-AR01	u	Subministrament i instal·lació de quadre general de baixa tensió (QGBT) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació	**27.759,64**	**€**
	BG12-N001	u	Subministrament i instal·lació de quadre general de baixa tensió (QGBT) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08.Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix.A l'interior s'ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar.Inclou materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	26.103,00000	€
			Altres conceptes	1.656,64000	€
P-851	PG10-AR02	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PS1 (SQ_PS1 + PS1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment,	**25.525,03**	**€**
	BG12-N002	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PS (SQ_PS + PS SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08.Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix.A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar.Inclou:Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	23.995,82000	€
			Altres conceptes	1.529,21000	€
P-852	PG10-AR03	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PB (SQ_PB + PB SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment,	**25.183,48**	**€**
	BG12-N003	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PB (SQ_PB + PB SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08.Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la	23.654,27000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix.A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar.Inclou:Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.		
			Altres conceptes	1.529,21000	€
P-853	PG10-AR04	u	Subministrament i instal·lació de subquadre P1 (SQ_P1 + P1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment,	**25.382,81**	**€**
	BG12-N004	u	Subministrament i instal·lació de subquadre P1 (SQ_P1 + P1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08.Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix.A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar.Inclou:Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	23.853,60000	€
			Altres conceptes	1.529,21000	€
P-854	PG10-AR05	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PC (SQ_PC) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment,	**14.442,52**	**€**
	BG12-N005	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PC (SQ_PC + PC SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08.Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix.A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar.Inclou:Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	13.550,48000	€
			Altres conceptes	892,04000	€
P-855	PG10-AR06	u	Subministrament i instal·lació de subquadre Carbonera (SQ_CARB), marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment,	**20.885,40**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BG12-N006	u	Subministrament i instal·lació de subquadre BUNQUER (SQ_BUNQUER + BUNQUER SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08.Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix.A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar.Inclou:Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	19.611,06000	€
			Altres conceptes	1.274,34000	€
P-856	PG12-DH7Y	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	**24,51**	**€**
	BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	10,48000	€
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,37000	€
			Altres conceptes	13,66000	€
P-857	PG12-DH85	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**19,92**	**€**
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,37000	€
	BG12-0G5C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	5,89000	€
			Altres conceptes	13,66000	€
P-858	PG13-E31M	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**38,88**	**€**
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,37000	€
	BG13-0G0N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	16,89000	€
			Altres conceptes	21,62000	€
P-859	PG2J-4BQ9	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	**155,17**	**€**
	BG2J-0BAK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	102,07000	€
	BGWA-0AIV	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	15,87000	€
	BGY1-1P1F	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	8,82000	€
	BG29-1ZSQ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	17,36000	€
			Altres conceptes	11,05000	€
P-860	PG2J-4CEX	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada en terra tècnic amb elements de suport	**101,68**	**€**
	BG29-1ZSN	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	10,55000	€
	BGWA-0AIU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	11,23000	€
	BGY1-1OY2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació en terra tècnic	8,61000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG2J-0BAB	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	65,78000	€
			Altres conceptes	5,51000	€
P-861	PG2N-EUG4	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**5,81**	**€**
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,21260	€
			Altres conceptes	1,59740	€
P-862	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**5,54**	**€**
	BG2Q-1KSY	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,48800	€
			Altres conceptes	1,05200	€
P-863	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**3,88**	**€**
	BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,82540	€
			Altres conceptes	1,05460	€
P-864	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**2,11**	**€**
	BG2Q-1KT4	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,05060	€
			Altres conceptes	1,05940	€
P-865	PG2N-EUHT	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**2,48**	**€**
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,42800	€
			Altres conceptes	1,05200	€
P-866	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**3,18**	**€**
	BG2Q-1KT6	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,12160	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,05840 €
P-867	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**2,48 €**
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,42800 €
			Altres conceptes	1,05200 €
P-868	PG2P-6SYX	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**11,32 €**
	BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	8,38440 €
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000 €
			Altres conceptes	2,76560 €
P-869	PG2P-6SYZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**15,50 €**
	BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	12,40320 €
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000 €
			Altres conceptes	2,92680 €
P-870	PG2P-6T0C	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**8,78 €**
	BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,96700 €
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000 €
			Altres conceptes	2,64300 €
P-871	PG33-E697	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**34,90 €**
	BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	28,09080 €
			Altres conceptes	6,80920 €
P-872	PG33-E69G	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**62,05 €**
	BG33-G2RW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	53,17260 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	8,87740	€
P-873	PG33-E6E8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**87,67**	**€**
	BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	83,82360	€
			Altres conceptes	3,84640	€
P-874	PG33-E6U3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**27,90**	**€**
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	22,57260	€
			Altres conceptes	5,32740	€
P-875	PG33-E6UQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**2,93**	**€**
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,04000	€
			Altres conceptes	0,89000	€
P-876	PG33-E6ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**33,04**	**€**
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	30,07980	€
			Altres conceptes	2,96020	€
P-877	PG33-JZVX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**3,71**	**€**
	BG33-G2VO	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	2,82540	€
			Altres conceptes	0,88460	€
P-878	PG33-JZVY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**4,89**	**€**
	BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,99840	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	0,89160	€
P-879	PG33-KXM2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**11,21**	**€**
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,84340	€
			Altres conceptes	2,36660	€
P-880	PG33-LHSQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**5,22**	**€**
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,33500	€
			Altres conceptes	0,88500	€
P-881	PG33-LJYX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**15,58**	**€**
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	13,20900	€
			Altres conceptes	2,37100	€
P-882	PG33-LJYY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**22,88**	**€**
	BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	19,92060	€
			Altres conceptes	2,95940	€
P-883	PG33-LJYZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**7,19**	**€**
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,30360	€
			Altres conceptes	0,88640	€
P-884	PG33-PT01	m	Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material.	**7,03**	**€**
	BG33-PT01	m	Metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 2,5 mm2. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo, resistente al fuego y libre de halógenos. Instalado bajo tubo de 20 mm de PVC rígido en instalaciones vistas o cuarrugado en falsos techos. Incluye p.p. de cajas de	2,25000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			derivación, regletas, soportes y pequeño material.	
			Altres conceptes	4,78000 €
P-885	PG33-PT02	m	Metre lineal de cable mànega per al llaç RS485. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material.	**6,42** **€**
	BG33-PT02	m	Metro lineal de cable manguera para el lazo RS485. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo, resistente al fuego y libre de halógenos. Instalado bajo tubo de 20 mm de PVC rígido en instalaciones vistas o cuarrugado en falsos techos. Incluye p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.	1,63800 €
			Altres conceptes	4,78200 €
P-886	PG3B-E7CD	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**13,30** **€**
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,21380 €
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,25000 €
			Altres conceptes	11,83620 €
P-887	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**14,74** **€**
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,25000 €
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,65200 €
			Altres conceptes	11,83800 €
P-888	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 4 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada	**270,39** **€**
			Altres conceptes	270,39000 €
P-889	PG63-N001	u	Línia d'alimentació a lluminària simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm², H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halògens, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional d'instal·lació per a la connexió als mecanismes de control d'encesa.	**40,99** **€**
	BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	2,62000 €
	BG2Q-1KT4	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	8,24000 €
	BG35-06F2	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x2,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	12,72000 €
			Altres conceptes	17,41000 €
P-890	PG63-N002	u	Línia d'alimentació a lluminària simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm², H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halògens, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional d'instal·lació per a la connexió als mecanismes de control d'encesa. Inclou línia de bus DALI 2x1,5 mm² H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø16 lliure d'halògens.	**54,35** **€**
	BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	2,62000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BG2Q-1KT3	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	5,20000	€
	BG2Q-1KT4	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	8,24000	€
	BG35-06F2	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x2,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	12,72000	€
	BG35-06F4	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	8,16000	€
			Altres conceptes	17,41000	€
P-891	PG63-N003	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a presa de corrent/caixa de mecanismes/lloc de treball, incloent part de cablejat 3x4 mm² RZ1-K i tub corrugat lliure d'halògens fins a 8 m, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105.	**50,41**	€
	BG35-06F5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x4 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	19,20000	€
	BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	2,62000	€
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	11,20000	€
			Altres conceptes	17,39000	€
P-892	PG63-N004	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a porta automàtica, incloent part de cablejat 3x4 mm² RZ1-K i tub corrugat lliure d'halògens fins a 8 m, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105.	**50,41**	€
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	11,20000	€
	BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	2,62000	€
	BG35-06F5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x4 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	19,20000	€
			Altres conceptes	17,39000	€
P-893	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada. marca JUNG sèrie LS 990.	**2,63**	€
	BG64-07EK	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,45000	€
			Altres conceptes	1,18000	€
P-894	PG69-61UO	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07V-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada, marca JUNG sèrie LS 990.	**91,01**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	91,01000	€
P-895	PG81-N001	u	Suministro e instalación de Fuente de alimentación supervisada marca Carrier modelo STX2402-E. Montada en caja y con cargador de baterías. Con certificados CPR y EN54-4. Protección de sobrecarga. Salida de relé de fallo. Protección de descarga de baterías. Temperatura de trabajo: -10°C a 40°C. Precisa 2 baterías referencia BS131N (no incluidas). Dimensiones: 400x420x80mm. Amperaje 2,0A + 0,7A para carga de baterías. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento.	**389,45**	**€**
	BG85-N001	u	Font d'alimentació de 24 V 5A de HONEYWELL	370,31000	€
			Altres conceptes	19,14000	€
P-896	PG8P-N001	u	-Suport a la Direcció facultativa i recepció dels equips de monitoratge. - Configuració general d'ubicació i localització. Inclou característiques de l'edifici (superfície, especificacions...). - Configuració general de dispositius de consum: programació dels DP dels dispositius de mesura d'electricitat (activa i reactiva), gas natural, aigua, etc. - Accés personalitzat: determinació i configuració dels accessos dels usuaris que han de visibilitzar el software, contrasenya, nivell d'accés, etc. Es preveu la configuració inicial per entre 2 i 5 usuaris diferents. - Alarmes: configuració bàsica de la recepció d'alarmes via web. Tipus d'alarmes: o Alarmes d'absència de dades de monitoratge. o Alarmes de llindar de consum, que identificaran els consums elevats fora de l'horari de funcionament normal. o Alarmes de penalitzacions per excés de potència o Alarmes de penalitzacions per consum d'energia reactiva - Configuració de quadres de comandament: widgets, informació immediata. - Informes periòdics automàtics de consum: Generació d'informes automàtics en format e-mail i PDF. Es configuraran informes automàtics de seguiments consum a partir de les plantilles d'informes pre-dissenyades. Així mateix, es farà formació per a la generació d'informes personalitzats. Els informes poden ser setmanals, mensuals o anuals, amb indicadors globals, parcials, KPI, etc. - Formació per a l'ús del software DEXMA Spacewell Energy PRO al personal de l'edifici. Aquesta formació es farà en una única sessió ad-hoc, un cop configurat el hardware i utilitzant les dades reals de l'edifici obtingudes pel sistema. La sessió de formació servirà per acabar de definir les característiques dels elements a configurar esmentats en l'apartat anterior. També es farà formació ad-hoc sobre el registre de comentaris, que inclou la possibilitat d'incloure manualment per part de l'usuari autoritzat informació sobre esdeveniments energètics produïts a l'equipament o altre informació d'interès.	**1.531,86**	**€**
	BG8D-N001	u	-Suport a la Direcció facultativa i recepció dels equips de monitoratge. - Configuració general d'ubicació i localització. Inclou característiques de l'edifici (superfície, especificacions...). - Configuració general de dispositius de consum: programació dels DP dels dispositius de mesura d'electricitat (activa i reactiva), gas natural, aigua, etc. - Accés personalitzat: determinació i configuració dels accessos dels usuaris que han de visibilitzar el software, contrasenya, nivell d'accés, etc. Es preveu la configuració inicial per entre 2 i 5 usuaris diferents. - Alarmes: configuració bàsica de la recepció d'alarmes via web. Tipus d'alarmes: o Alarmes d'absència de dades de monitoratge. o Alarmes de llindar de consum, que identificaran els consums elevats fora de l'horari de funcionament normal. o Alarmes de penalitzacions per excés de potència o Alarmes de penalitzacions per consum d'energia reactiva - Configuració de quadres de comandament: widgets, informació immediata. - Informes periòdics automàtics de consum: Generació d'informes automàtics en format e-mail i PDF. Es configuraran informes automàtics de seguiments consum a partir de les plantilles d'informes pre-dissenyades. Així mateix, es farà formació per a la generació d'informes personalitzats. Els informes poden ser setmanals, mensuals o anuals, amb indicadors globals, parcials, KPI, etc. - Formació per a l'ús del software DEXMA Spacewell Energy PRO al personal de l'edifici. Aquesta formació es farà en una única sessió ad-hoc, un cop configurat el hardware i utilitzant les dades reals de l'edifici obtingudes pel sistema. La sessió de formació servirà per acabar de definir les característiques dels elements a configurar esmentats en l'apartat anterior.	1.500,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			També es farà formació ad-hoc sobre el registre de comentaris, que inclou la possibilitat d'incloure manualment per part de l'usuari autoritzat informació sobre esdeveniments energètics produïts a l'equipament o altre informació d'interès.		
			Altres conceptes	31,86000	€
P-897	PGB0-H81Q	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 150 kVAr de potència reactiva, de funcionament automàtic, amb filtre de rebuig, per a xarxes pol·lucionades per armònics, sense interruptor automàtic de capçalera, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, de peu, col·locada	**6.859,13**	€
	BGB0-H4M3	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 150 kVAr de potència reactiva, de funcionament automàtic, amb filtre de rebuig, per a xarxes pol·lucionades per armònics, sense interruptor automàtic de capçalera, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, de peu	6.799,95000	€
			Altres conceptes	59,18000	€
P-898	PGC5-BI80	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 50 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20% 1), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada >0,99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat	**34.136,74**	€
	BGC6-2R0K	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 50 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20% 1), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada >0,99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant	33.900,00000	€
			Altres conceptes	236,74000	€
P-899	PGD1-E3BH	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**35,35**	€
	BGD5-06SQ	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	14,54000	€
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000	€
			Altres conceptes	15,74000	€
P-900	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	**56,05**	€
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	41,25000	€
			Altres conceptes	14,80000	€
P-901	PH1U-0010	ut	Subministrament i col.locació I-DR01 Eyeonic Mini Trim djustable EY-MTA-B1/BT/BT-STD9-27-90-30-700 o equivalent.	**82,76**	€
	BH1U-0010	ut	I-DR01 Eyeonic Mini Trim djustable EY-MTA-B1/BT/BT-STD9-27-90-30-700	65,00000	€
			Altres conceptes	17,76000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-902	PH1U-0020	ut	Subministrament i col.locació I-DR01 ECODrive Compact, 20W, DALI-2, Pulse diming, 1 control channel, constant current, 1x40V output, side feed, long plastic, 700mA o equivalent.	**44,76**	€
	BH1U-0020	ut	I-DR01 ECODrive Compact, 20W, DALI-2, Pulse diming, 1 control channel, constant current, 1x40V output, side feed, long plastic, 700mA	27,00000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-903	PH1U-0030	ut	Subministrament i col.locació I-LK01 3.259C.701.0 Superrail DALI Powerline system Módulo lineal LBXS para carril Superrail 48V - HC Low Output para fila continua - Powerline - 10 celdas 11W 1050lm - 2700K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco o equivalent.	**243,14**	€
	BH1U-0030	ut	I-LK01 3.259C.701.0 Superrail DALI Powerline system Módulo lineal LBXS para carril Superrail 48V - HC Low Output para fila continua - Powerline - 10celdas 11W 1050lm - 2700K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	225,38000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-904	PH1U-0040	ut	Subministrement i col.locació I-K01 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W o equivalent.	**418,37**	€
	BH1U-0040	ut	I-K01 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco3 soportes dobles de fijación1 juego de tapas finales1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1mAlimantador Powerlina de 48V 75W	400,61000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-905	PH1U-0050	ut	Subministrement i col.locació I-K02 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W o equivalent.	**384,36**	€
	BH1U-0050	ut	I-K02 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco3 soportes dobles de fijación1 juego de tapas finales1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1mAlimantador Powerlina de 48V 75W	366,60000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-906	PH1U-0060	ut	Subministrement i col.locació I-LS01 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 3020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 3020 mm o equivalent.	**681,23**	€
	BH1U-0060	ut	I-LS01 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 3020Variant: Stand-aloneLighting source: Static WhiteTape category: NANOType: Square, 42 mmOptics: Wall wash with optimal glare controlLED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15Color temperature: 2700 KHousing color: BlackAntiglare color: BlackPower supply: Without driverControl: Without controllerLength: 3020 mm	663,47000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-907	PH1U-0070	ut	Subministrament i col.locació I-LS01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent.	**95,67**	€
	BH1U-0070	ut	I-LS01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	77,91000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-908	PH1U-0080	ut	Subministrament i col.locació I-LS02 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2637 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2637 mm o equivalent.	**681,23**	€
	BH1U-0080	ut	I-LS02 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2637Variant: Stand-aloneLighting source: Static WhiteTape category: NANOType: Square, 42 mmOptics: Wall wash with optimal glare controlLED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15Color temperature: 2700 KHousing color: BlackAntiglare color: BlackPower supply: Without driverControl: Without controllerLength: 2637 mm	663,47000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	17,76000	€
P-909	PH1U-0090	ut	Subministrament i col.locació I-LS02 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent.	**106,67**	**€**
	BH1U-0090	ut	I-LS02 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	88,91000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-910	PH1U-0100	ut	Subministrament i col.locació I-LS03 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2020 mm o equivalent.	**454,98**	**€**
	BH1U-0100	ut	I-LS03 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2020Variant: Stand-aloneLighting source: Static WhiteTape category: NANOType: Square, 42 mmOptics: Wall wash with optimal glare controlLED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15Color temperature: 2700 KHousing color: BlackAntiglare color: BlackPower supply: Without driverControl: Without controllerLength: 2020 mm	437,22000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-911	PH1U-0110	ut	Subministrament i col.locació I-LS03 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent.	**99,67**	**€**
	BH1U-0110	ut	I-LS03 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	81,91000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-912	PH1U-0120	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm o equivalent.	**171,55**	**€**
	BH1U-0120	ut	I-LI01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm	153,79000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-913	PH1U-0130	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm o equivalent.	**33,42**	**€**
	BH1U-0130	ut	I-LI01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm	15,66000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-914	PH1U-0140	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Difusor opal D1 - 3000mm o equivalent.	**38,16**	**€**
	BH1U-0140	ut	I-LI01 Difusor opal D1 - 3000mm	20,40000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-915	PH1U-0150	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1 o equivalent.	**19,27**	**€**
	BH1U-0150	ut	I-LI01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1	1,51000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-916	PH1U-0160	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2 o equivalent.	**19,19**	**€**
	BH1U-0160	ut	I-LI01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2	1,43000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-917	PH1U-0170	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent.	**112,73**	**€**
	BH1U-0170	ut	I-LI01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	100,89000	€
			Altres conceptes	11,84000	€
P-918	PH1U-0180	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm o equivalent.	**223,08**	**€**
	BH1U-0180	ut	I-LM01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm	205,32000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-919	PH1U-0190	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm o equivalent.	**36,70**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BH1U-0190	ut	I-LM01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm	18,94000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-920	PH1U-0200	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Difusor opal D1 - 3000mm o equivalent.	**40,42** **€**
	BH1U-0200	ut	I-LM01 Difusor opal D1 - 3000mm	22,66000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-921	PH1U-0210	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1 o equivalent.	**19,27** **€**
	BH1U-0210	ut	I-LM01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1	1,51000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-922	PH1U-0220	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2 o equivalent.	**19,19** **€**
	BH1U-0220	ut	I-LM01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2	1,43000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-923	PH1U-0230	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent.	**127,65** **€**
	BH1U-0230	ut	I-LM01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	109,89000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-924	PH1U-0240	ut	Subministrament i col.locació I-AW01 3.S698.704.0 Allure De pared - Warm White - Alimentador integrado - Óptica AF (Up) + Óptica AF (Down) 19.5W 2208lm - 2700K - DALI-2 - Color: Negro o equivalent.	**424,99** **€**
	BH1U-0240	ut	I-AW01 3.S698.704.0 Allure De pared - Warm White - Alimentador integrado - Óptica AF (Up) + Óptica AF (Down) 19.5W 2208lm - 2700K - DALI-2 - Color: Negro	407,23000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-925	PH1U-0250	ut	Subministrament i col.locació I-AW01 3.X801.004.0 Allure Cárter a ras de policarbonato - para Allure 120x250 - Color Negro o equivalent.	**50,67** **€**
	BH1U-0250	ut	I-AW01 3.X801.004.0 Allure Cárter a ras de policarbonato - para Allure 120x250 - Color Negro	32,91000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-926	PH1U-0260	ut	Subministrament i col.locació I-AP08 L01 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 15.05m de suspensión + L02 - 372618/11ESP Palma Ref.3726 -10.50m de suspensión + L03 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 - 6.55m de suspensión o equivalent.	**4.470,66** **€**
	BH1U-0260	ut	I-AP08 L01 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 15.05m de suspensión + L02 - 372618/11ESPPalma Ref.3726 -10.50m de suspensión + L03 - 373018/1AESPPalma Ref.3730 - 6.55m de suspensión	4.452,90000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-927	PH1U-0270	ut	Subministrament i col.locació I-AF01 MGAM3CAWNE GAMMA 3000K 55W Black o equivalent.	**1.274,69** **€**
	BH1U-0270	ut	I-AF01 MGAM3CAWNE GAMMA 3000K 55W Black	1.256,93000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-928	PH1U-0280	ut	Subministrament i col.locació SALA 1 Y 2 (I-AP03) Zirkol CUSTOM UGR- d 3,882m -direct UGR -930- 232W-BK-PSD-dimmer e driver remotos o equivalent.	**5.590,48** **€**
	BH1U-0280	ut	SALA 1 Y 2 (I-AP03) Zirkol CUSTOM UGR- d 3,882m -direct UGR -930- 232W-BK-PSD-dimmer e driver remotos	5.572,72000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-929	PH1U-0290	ut	Subministrament i col.locació SALA 3 (I-AP04) Zirkol CUSTOM UGR -d 3,882m- direct UGR / indirect opal -930 -405W -BK- PSD- dimmer e driver remotos BS o equivalent.	**7.399,57** **€**
	BH1U-0290	ut	SALA 3 (I-AP04) Zirkol CUSTOM UGR -d 3,882m- direct UGR / indirect opal -930 -405W -BK- PSD- dimmer e driver remotos BS	7.381,81000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	17,76000	€
P-930	PH1U-0300	ut	Subministrament i col.locació SALA1 Y 2 (I-AP02) Zirkol CUSTOM side -d 3m -external -930 -140W -BK -PSD-dimmer e driver remotos o equivalent.	**4.316,24**	**€**
	BH1U-0300	ut	SALA1 Y 2 (I-AP02) Zirkol CUSTOM side -d 3m -external -930 -140W -BK -PSD-dimmer e driver remotos	4.298,48000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-931	PH1U-0310	ut	Subministrament i col.locació SALA 1 (I-AP01 / I-PK01) Zirkol CUSTOM +spot - d1,5m indirect + 2x elba - indirect+2*elba - 930 - 94W - BK - PSD -dimmer e driver remotos o equivalent.	**2.274,58**	**€**
	BH1U-0310	ut	SALA 1 (I-AP01 / I-PK01) Zirkol CUSTOM +spot - d1,5m indirect + 2x elba - indirect+2*elba - 930 - 94W - BK - PSD -dimmer e driver remotos	2.256,82000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-932	PH1U-0320	ut	Subministrament i col.locació I-AP07 BZRC1715G15DBO Zircol Circle Up down 2700K 136W 24v DALI White o equivalent.	**1.105,49**	**€**
	BH1U-0320	ut	I-AP07 BZRC1715G15DBO Zircol Circle Up down 2700K 136W 24v DALI White	1.087,73000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-933	PH1U-0330	ut	Subministrament i col.locació I-AP06 BZRC1712I42DNE Zircol Cricle UGR 1.2m 2700k 124W 24Vdc 30º + diffused DALI Black o equivalent.	**2.019,58**	**€**
	BH1U-0330	ut	I-AP06 BZRC1712I42DNE Zircol Cricle UGR 1.2m 2700k 124W 24Vdc 30º + diffused DALI Black	2.001,82000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-934	PH1U-0340	ut	Subministrament i col.locació AP-05 BZRC1720G15DNE Zircol Circle Up Down 2m 2700K 180W 24V Dali Black o equivalent.	**2.289,18**	**€**
	BH1U-0340	ut	AP-05 BZRC1720G15DNE Zircol Circle Up Down 2m 2700K 180W 24V Dali Black	2.271,42000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-935	PH1U-0350	ut	Subministrament i col.locació AW-02 F4190009 - FLOS- Mini Glo-Ball o equivalent.	**126,85**	**€**
	BH1U-0350	ut	AW-02 F4190009 - FLOS- Mini Glo-Ball	109,09000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-936	PH1U-0360	ut	Subministrament i col.locació AW-03 A004800IN2 CUERPO - ARTEMIDE Tolomeo Wall Pure Integralis -Aluminium o equivalent.	**229,08**	**€**
	BH1U-0360	ut	AW-03 A004800IN2 CUERPO - ARTEMIDE Tolomeo Wall Pure Integralis -Aluminium	211,32000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-937	PH1U-0370	ut	Subministrament i col.locació AW-03 A025150 SOPORTE A PARED o equivalent.	**58,46**	**€**
	BH1U-0370	ut	AW-03 A025150 SOPORTE A PARED	40,70000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-938	PH21-N001	u	Subministrament i instal·lació de hub que conté un processador amb 2 link, cada link controla 512 balasts (de forma individual) i 99 elements. No cal un ordinador per al seu funcionament. La connexió amb els diferents es realitza per mitjà de protocol RS485. Té rellotge astronòmic, rellotge horari, memòries de funcionament, etc. Dimensions 235mm x 336,6mm x 80,3mm. Totalment muntat i instal·lat.	**4.749,37**	**€**
	BH12-N001	u	Hub que conté un processador amb 2 link, cada link controla 512 balasts (de formaindividual) i 99 e	4.631,00000	€
			Altres conceptes	118,37000	€
P-939	PH21-N002	u	Subministrament i instal·lació de Mòdul de carril DIN DALI-2 per al control de 64 adreces DALI-2 i 64 zones per bus. Totalment muntat i instal·lat.	**1.302,18**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BH12-N002	u	Mòdul de carril DIN DALI-2 per al control de 64 adreces DALI-2 i 64 zones per bus	1.243,00000	€
			Altres conceptes	59,18000	€
P-940	PH21-N003	u	Subministrament i instal·lació de Mòdul de carril DIN per al control de zones on|off, amb capacitat de tall de 5A per sortida, 16A en total. Totalment muntat i instal·lat.	**389,18**	**€**
	BH12-N003	u	Mòdul de carril DIN per al control de zones on|off, amb capacitat de tall de 5A persortida, 16A en total.	330,00000	€
			Altres conceptes	59,18000	€
P-941	PH21-N004	u	Subministrament i instal·lació de Mòdul Sensors. Capacitat wireless per recepcionar 10 detectors de presència+luminositat+comandaments a distància (10 elements de cada), amb un radi de acció de 10 metres. Totalment muntat i instal·lat.	**284,68**	**€**
	BH12-N004	u	Mòdul Sensors. Capacitat wireless per recepcionar 10 detectors depresència+luminositat+comandaments	225,50000	€
			Altres conceptes	59,18000	€
P-942	PH21-N005	u	Subministrament i instal·lació de Botonera Pico de 4 botons per activació d'escenes, en acabat polímer blanc. Inclou gravats predefinits. Inclou Placa frontal decorativa quadrada per a 1 dispositiu tipus PICO 868 Mhz. Color blanc Totalment muntat i instal·lat.	**114,65**	**€**
	BH12-N005	u	Botonera Pico 4 botons per activació d'escenes, en acabat polímer blanc.Inclou gravats predefinit. Placa frontal decorativa quadrada per a 1 dispositiu tipus PICO 868 Mhz. Color blanc	108,73000	€
			Altres conceptes	5,92000	€
P-943	PH21-N006	u	Subministrament i instal·lació de Sensor de Lluminositat Ràdio Freqüència, que analitza les aportacions de llum. Amb una bateria inclosa amb una vida útil mínima de 10 anys. Totalment muntat i instal·lat.	**192,42**	**€**
	BH12-N006	u	Sensor de Lluminositat Ràdio Freqüència, que analitza les aportacions de llum. Amb una bateriainclo	186,50000	€
			Altres conceptes	5,92000	€
P-944	PH21-N007	u	Subministrament i instal·lació de Sensor Presència Ràdio Freqüència 868 Mhz, en color blanc amb una bateria inclosa amb una vida útil mínima de 10 anys. Tecnologia XCTM. Totalment muntat i instal·lat.	**135,87**	**€**
	BH12-N007	u	Sensor Presència Ràdio Freqüència 868 Mhz, en color blanc amb una bateria inclosa ambuna vida útil	129,95000	€
			Altres conceptes	5,92000	€
P-945	PH21-N008	u	Programació i posada en marxa: Inclou proves de tots els equips Lutron instal·lats, verificació del connexionat, programació de l'aplicació ofertada, càrrega dels programes i proves finals de funcionament. Garantia de 2 anys per a tots els productes i garantia limitada de 8 anys. Inclou lliurament d'arxius de programació.	**9.404,39**	**€**
			Altres conceptes	9.404,39000	€
P-946	PH57-N003	u	Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència ZEMPER model LYA3200C+AYE0065 o equivalent. ALYA ESTANDAR 225lm NP 1h IP42/IK04 BLANCO 230V 50Hz, amb làmpada LED, 1 hora d'autonomia, material auxiliar. Inclou accessori envolvent IP65 ALYA BLANCO, Inclou marc ALYA per instal·lació encastada.	**57,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Totalment instal·lada i connectada.	
	BH65-N003	u	Llumenera emergència ZEMPER model LYA3200C+AYE0065 o equivalent	39,92000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-947	PHN0-FNAL	u	Restauració de fanal situat en façana, amb el seu desmuntatge, revisió del sistema de funcionament interior, cablejat i nova lluminària, acabat exterior amb una neteja, raspatllat i posterior acabat amb dos mans de protecció tipus owatrol o be pintura esmalta escollir, i posterior recol.locació al lloc on està indicat en plànols.	**677,55** €
			Altres conceptes	677,55000 €
P-948	PHZU-0U10	ut	Fabricació de prototip d'element fonoabsorvent.	**2.970,31** €
	BHZU-0U10	u	Element fonoabsorvent i accessoris de munatatge inclosos, complint amb les prescricpions indicades en projecte.	2.920,00000 €
			Altres conceptes	50,31000 €
P-949	PHZU-0U20	ut	Subministre i col.locació d'element fonoabsorvent suspès a voltes de la nau central format per panell acústic de diàmetre entre 400 i 600mm i 30mm de gruix amb font de llum puntual i pantalla difusora d'entre 650mm i 1000mm de diàmetre de paper washi o similar, col.locació entre ambdós cossos mitjançant cable fi d'acer d'uns 200mm de llargada i peces de fixació específiques segons material. Dimensions i disseny de l'element segons plànols definits a la documentació gràfica.	**737,76** €
	BHZU-0U20	u	Element fonoabsorvent suspès a voltes de la nau central format per panell acústic de diàmetre entre 400 i 600mm i 30mm de gruix amb font de llum puntual i pantalla difusora d'entre 650mm i 1000mm de diàmetre de paper washi o similar.	720,00000 €
			Altres conceptes	17,76000 €
P-950	PJ02-N002	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior del Pavellón de Montserrat a l'anell d'aigua freda sanitària (AFS) del recinte de Sant Pau. Inclou possible obra civil i accessoris necessaris per a la seva correcta connexió.	**453,77** €
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	2,30000 €
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	2,70000 €
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	15,30000 €
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	18,90000 €
			Altres conceptes	414,57000 €
P-951	PJ02-N003	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior del Pavellón de Montserrat a l'anell d'aigua freda freàtica (AFR) del recinte de Sant Pau. Inclou possible obra civil i accessoris necessaris per a la seva correcta connexió.	**438,18** €
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	2,01000 €
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,60000 €
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	10,60000 €
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	9,40000 €
			Altres conceptes	414,57000 €
P-952	PJ02-N005	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior de fecals del Pavelló de Montserrat a la xarxa d'evacuació general del recinte de Sant Pau. Inclou la possible obra civil, obertura i reposició de rases, peces especials, accessoris, segellats, proves d'estanquitat i tots els elements auxiliars necessaris per a la seva correcta execució i connexió.	**435,18** €
	BD7F-1OJ2	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb	17,34000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			anella elastomèrica d'estanquitat		
			Altres conceptes	417,84000	€
P-953	PJ02-N008	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió del QGBT del Pavelló de Montserrat a l'anell de baixa tensió del recinte de Sant Pau. Inclou la possible obra civil, estesa i connexió de línies elèctriques, canalitzacions, safates o tubs, caixes de registre, proteccions, borns, terminals, accessoris, identificació de circuits, proves de continuïtat i aïllament, verificacions reglamentàries i tots els elements auxiliars necessaris per a la seva correcta execució i posada en servei.	**591,84**	**€**
			Altres conceptes	591,84000	€
P-954	PJ117-3BQ8	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals. Tipus Mueble de lavabo: sobre, faldón y seno de lavabo fabricado a medida acabado sandy Huget o equivalent.	**126,80**	**€**
	BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	110,83000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,49825	€
			Altres conceptes	15,47175	€
P-955	PJ117-3BYK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble. Tipus Lavabo a medida realizado en hidraulico acabado sandy de Huget o equivalent	**101,09**	**€**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,49825	€
	BJ115-0QFI	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	85,12000	€
			Altres conceptes	15,47175	€
P-956	PJ11A-7AP	u	Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1800x900 mm, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment	**305,88**	**€**
	BJ119-1PSP	u	Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1800x900 mm, de color blanc, preu alt	288,23000	€
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,17875	€
			Altres conceptes	17,47125	€
P-957	PJ11C-3CW	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Tipus Inodoro suspendido acanto con turbo flush acabado blanco de Geberit o equivalent.	**262,37**	**€**
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,94325	€
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,17875	€
	BJ11C-0Q80	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu alt	200,72000	€
			Altres conceptes	60,52800	€
P-958	PJ11G-79W	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,35 a 0,45 m, per a una descàrrega de 3/6 l, accionament manual amb acabat en acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Pulsador para inodoro Sigma 01 acabado cromo de Geberit o equivalent.	**207,69**	**€**
	BJ244-1PEN	u	Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat en acer inoxidable	92,08000	€
	BJ11G-1P56	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,35 a 0,45 m, per a una descàrrega de 3/6 l i accionament manual	98,21000	€
			Altres conceptes	17,40000	€
P-959	PJ1Z0-A7O	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	**110,02**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJ1Z0-1J2C	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m	97,24000	€
			Altres conceptes	12,78000	€
P-960	PJ217-3SBX	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets. Tipus Mezclador de pared electrónico Essence E acabado cromo de Grohe o equivalent	**188,21**	**€**
	BJ217-0RJU	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar encastat a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	165,00000	€
			Altres conceptes	23,21000	€
P-961	PJ218-3UC6	u	Aixeta monocomandament, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ tipus Sitema de ducha Tecturis e acabado cromo de Hansgrohe i Rociador de ducha pulsify s acabado cromo de Hansgrohe o equivalent	**162,91**	**€**
	BJ218-0RI0	u	Aixeta monocomandament, mural, per a encastar, per a dutxa, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	147,43000	€
			Altres conceptes	15,48000	€
P-962	PJ219-3SFA	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets. tipus Mezclador electronico vernis Blend acabado cromo de Hansgrohe o equivalent	**113,56**	**€**
	BJ219-0RAP	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	90,35000	€
			Altres conceptes	23,21000	€
P-963	PJ36-N001	u	Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, i tub de PVC de diàmetre 50 mm, connectat fins a un baixant general.	**34,64**	**€**
	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	12,72000	€
			Altres conceptes	21,92000	€
P-964	PJ36-N002	u	Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a wc o abocador, amb tub de PE de diàmetre 110 mm, connectat fins a un baixant general.	**22,29**	**€**
	BJ37-0RL6	u	Desguàs recte per a bidet, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	22,08000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-965	PJ36-N003	u	Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a aigüera o lavabo, amb sifó incorporat, i tub de PVC de diàmetre 40 mm, connectat fins a un baixant general.	**24,37**	**€**
	BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	23,00000	€
			Altres conceptes	1,37000	€
P-966	PJ3D-3FKQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de 3/4´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació. Tipus Sifon flowstar acabado cromo de Hansgrohe o equivalent	**21,48**	**€**
	BJ3E-0RN9	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de 3/4´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, per a connectar al ramal	13,74000	€
			Altres conceptes	7,74000	€
P-967	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Dispensador de papel de WC acabado acero inox de Cosmic o equivalent.	**22,34**	**€**
	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	14,63000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	7,71000	€
P-968	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Barras de apoyo fijas acess acabado de Roca o equivalent	**84,65**	**€**
	BJ4Z-H68K	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	76,94000	€
			Altres conceptes	7,71000	€
P-969	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Barras de apoyo abatibles acess acabado de cromo Roca o equivalent	**317,81**	**€**
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	286,99000	€
			Altres conceptes	30,82000	€
P-970	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, tipus Dispensador toallero de raww de Fink o equivalent	**168,03**	**€**
	BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	157,24000	€
			Altres conceptes	10,79000	€
P-971	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. tipus Dispensador de jabón raww de Fink o equivalent.	**80,63**	**€**
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	72,92000	€
			Altres conceptes	7,71000	€
P-972	PJ62-N001	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes	**607,08**	**€**
	BJ61-H671	u	Llotrador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	547,86000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-973	PJA5-N107	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a un costat de bescanviador amb elements de DN90 format per: -2x vàlvules de tall DN90 -2x termometres DN15 - esfera 65mm <= 80ªC -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -1x Vàlvula de buidatge -1x purgador d'aire -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba	**608,76**	**€**
			Altres conceptes	608,76000	€
P-974	PJA5-N111	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a un costat de bescanviador amb elements de DN160 format per:	**1.223,53**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			-2x vàlvules de tall DN150 -2x termometres DN15 - esfera 65mm <= 80ºC -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -1x Vàlvula de buidatge -1x purgador d'aire -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba		
			Altres conceptes	1.223,53000	€
P-975	PJA6-AR01	u	Subministrament i instal·lació de bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), una potència de 240 kW col·locat sobre bancada i connectat. Inclou aïllament i set d´ancoratge.	**8.546,82**	€
	BJA6-AR01	u	Bescanviador de plaques termosoldades 240kW circuit fred	8.250,90000	€
			Altres conceptes	295,92000	€
P-976	PJA6-AR02	u	Subministrament i instal·lació de bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), una potència de 300 kW col·locat sobre bancada i connectat. Inclou aïllament i set d´ancoratge.	**6.446,82**	€
	BJA6-AR02	u	Bescanviador de plaques termosoldades 300kW circuit calor	6.150,90000	€
			Altres conceptes	295,92000	€
P-977	PJAD-N001	u	Subministrament i instal·lació d'escalfador instantani elèctric model DCX 13 Next de CLAGE, alimentació trifàsica 400 V, de 13,5 kW de potència, dimensions 468x239x960 mm. Inclou accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat i instal·lat.	**464,01**	€
	BJAB-N001	u	Escalfador elèctric instantani model DCX 13 Next de CLAGE	425,32000	€
			Altres conceptes	38,69000	€
P-978	PLG0-G44T	u	Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 6 persones (450 kg) de 5 parades (12 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i d'alta qualitat, amb acabat d'acer inxoidable negre mate, en tot el revestiment interior, sostre amb llums led perimetral i paviment interior, també en acer inoxidable negre, inclos mig mirall i barres interiors, totalment acabat, muntat i legalitzat.	**45.886,31**	€
	BLF0-0TKM	u	Grup tractor per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	14.139,83000	€
	BLR0-0TRT	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat normal, per a ascensor amb maniobra universal simple	95,45000	€
	BLN2-0TEP	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 5 parades i maniobra universal simple	91,93000	€
	BLJ0-0TD3	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil, 0,63 m/s de velocitat, maniobra universal simple i 5 parades	6.020,73000	€
	BL90-0TJ9	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor hidràulic, 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1.369,92000	€
	BLA2-0TJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	4.310,80000	€
	BL20-0TSE	u	Recorregut de guia i pistó per a ascensors hidràulics de 450 kg de càrrega útil, 5 parades (12 m) i 0,63 m/s de velocitat	2.114,06000	€
	BLL4-FG4R	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 6 persones (450 kg) i 0,63 m/s de velocitat	4.610,88000	€
	BLT0-0TS7	u	Selector de parades per a ascensor hidràulic, maniobra universal simple i 0,63 m/s de velocitat	429,40000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BL70-0TST	u	Amortidor de fossat per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	557,58000	€
			Altres conceptes	12.145,73000	€
P-979	PLG0-G666	u	Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 6 persones (450 kg) de 3 parades (19 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i alta qualitat d'acabats, amb tot l'interior d'acer inoxidable negre, mirall meitat superior lateral, barra lateral, paviment interior de xapa acer inox negre antilliscant matitzada, enllumenat de llums de led de disposició a escollir, etc totalment muntat i legalitzat.	**42.053,93**	**€**
	BLN2-0TER	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 3 parades i maniobra universal simple	70,51000	€
	BLR0-0TRT	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat normal, per a ascensor amb maniobra universal simple	57,27000	€
	BLT0-0TS7	u	Selector de parades per a ascensor hidràulic, maniobra universal simple i 0,63 m/s de velocitat	257,64000	€
	BLL4-FG4R	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 6 persones (450 kg) i 0,63 m/s de velocitat	4.610,88000	€
	BLA2-0TJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	2.586,48000	€
	BL90-0TJ9	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor hidràulic, 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1.369,92000	€
	BL20-0TSM	u	Recorregut de guia i pistó per a ascensors hidràulics de 450 kg de càrrega útil, 3 parades (6 m) i 0,63 m/s de velocitat	1.057,03000	€
	BLJ0-0TD7	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil, 0,63 m/s de velocitat, maniobra universal simple i 3 parades	5.497,19000	€
	BLF0-0TKM	u	Grup tractor per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	14.139,83000	€
	BL70-0TST	u	Amortidor de fossat per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	557,58000	€
			Altres conceptes	11.849,60000	€
P-980	PLV0-HAEU	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, un recorregut màxim d'15 m línials amb 4 parades, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb portes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. I funcionament a 24 V c.c., grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, totalment muntat i legalitzat.	**14.228,67**	**€**
	BLV0-H65U	ut	Plataforma mecànica per a minusvàlids, un recorregut màxim d'15 m línials amb 4 parades, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb portes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. I funcionament a 24 V c.c., grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, totalment muntat i legalitzat.	13.500,00000	€
			Altres conceptes	728,67000	€
P-981	PM11-N001	u	Subministrament i instal·lació de central de detecció d'incendis analògica multiprogramable ID3008-8-001 connectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell per a la sincronització i el control d'esdeveniments del sistema. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins a un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al medi ambient i compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240X64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478) per a la connexió a impressora, programa de gràfics o convertidors a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada a cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dues bateries de 12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 interfície de comunicació	**9.271,17**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A (002-452-001). Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4. Equipada amb: - Equip bàsic BE3000 (020-538-001) - 1 targeta de doble llaç analògic LIB3000S (020-588) - 2 targetes de doble llaç analògic LIB3000M (020-549) -2 metàl·lica CAB-IDB2 (020-474-009) - Tapa frontal per a cabina TF-BE3000 (020-538-001) - Tapa frontal suplement TFS-3000 (020-481-009) - Tapa cega metàl·lica TCS-3008 de 24 V. i 7 A. FA457 (020-579) - Mòdul convertidor de tensió per a fa CFA457 (020-543) - Dues bateries 12 V. 17 A/h PS1217 Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200-TS. Marca NOTIFIER Model ID3008-8-001.´´	
	BM12-N001	u	Central analògica 8 llaços ID3000 HONEYWELL	9.129,85000 €
			Altres conceptes	141,32000 €
P-982	PM11-N002	u	Subministrament i instal·lació de targeta interfície ISO-IDRED/WF (020-647/020-643) que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de parell trenat. Es connecta a la CPU del sistema ID3000 i incorpora circuit d´aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a autodiagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Aquesta targeta permet aconseguir una xarxa tolerant a una sola errada en una topologia en anell, és a dir, formant un llaç continu. D'aquesta manera, la comunicació entre totes les centrals roman intacta en cas que es talli un cable de xarxa, de manera que es compleixen els requisits d'EN54-13 per a una xarxa d'aquest tipus. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model ISO-IDRED/WF (020-647/020-643).	**4.105,16** €
	BM12-N002	u	Comunicació amb central existent_ID2net	4.045,94000 €
			Altres conceptes	59,22000 €
P-983	PM11-N003	u	Subministrament i instal·lació de mòdul monitor de dues entrades direccionables M720E per controlar equips externs mitjançant contactes secs (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47 K. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor per a cada entrada. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. En el protocol OPAL només ocupa 1 posició de mòdul i en el protocol CLIP ocupa 2 adreces. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342 Totalment instal·lat programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model: M720E.	**560,15** €
	BM12-N003	u	Mòdul monitor adreçable amb 2 entrades M720E	500,93000 €
			Altres conceptes	59,22000 €
P-984	PM11-N004	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-ho a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E.	**138,07** €
	BM12-N004	u	Mòdul de control direccionable 1 sortida supervisada o relé M701E	78,85000 €
			Altres conceptes	59,22000 €
P-985	PM11-N005	u	Subministrament i instal·lació clau USB lliure de llicències per al programari de representació d'elements de PCI i indicació d'esdeveniments. Disposa de plànols de fons representatius i permet realitzar, segons permisos d'usuaris, rearmes, silenciar sirenes, anul·lar/habilitar	**5.602,05** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			punts i zones, macros d'actuació amb condicionants i funcions lògiques, conèixer la ubicació i l'estat dels equips en els diferents plànols d'una instal·lació, importar la descripció etiquetes dels equips de la central i disposa a més de comptadors/ alarmes, alarmes, actius tècnics i equips anul·lats, avisos òptic-acústics multimèdia, indicació en temps real de valors analògics i representació gràfica dels detectors, gestió estadística d'esdeveniments i emmagatzematge d'històric de gran capacitat per mes i anual, amb possibilitat de filtratge per llaç o per central amb patrons prefixats, nivells jerarics i classes, amb eina de creació interna intuïtives, registre per a revisió mèdica concrets d'equips i/o manteniment amb valors analògics de sensors, indicació de períodes de manteniment d'equips d'extinció (extintors/Bie) i possibilitat d'enviar informació dels diferents estats dels equips, bé via e-mail o mitjançant transmissió d'esdeveniments a grups de telèfons mòbils. S'haurà de sol·licitar juntament amb TG-C i/o TG-PLUS. Consulteu sobre les característiques mínimes de l'ordinador PC i sistema operatiu compatible requerit. Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Inclou Servidor de port RS232/422/TCP/UDP per a la connexió de centrals amb terminals TG i encriptació AES128. i Targeta de comunicació sèrie RS232, opto aïllada per a les centrals de la sèrie ID3000. Model TG-BASE de Honeywell		
	BM12-N005	u	Gestió gràfica i comunicacions	5.542,83000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-986	PM11-N006	u	Subministrament i instal·lació de llicència extra a afegir al TG-BASE que permet connectar: Centrals analògiques de Notifier Modbus PC addicional Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Model TG-PLUS de Honeywell.	**1.316,18**	**€**
	BM12-N006	u	Llicència extra a TG-BASE de HONEYWELL per a connexió sistemes tipus 2(PLUS).	1.256,96000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-987	PM11-N007	u	Partida de programació i configuració de programari TG, format per configuració, digitalització i generació de XX plànols de la instal·lació a monitoritzar, i programació i inserció de YY punts intel·ligents en programari TG. Realitzat per programador especialitzat.	**2.335,12**	**€**
	BM12-N007	u	Partida de programació i configuració de programari TG	2.335,12000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-988	PM15-N001	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT-SMK. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT-SMK.	**80,91**	**€**
	BM16-N001	u	Detector òptic analògic/superfície NFXI-OPT-SMK	73,21000	€
			Altres conceptes	7,70000	€
P-989	PM15-N002	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT/BRS-PC-I02 amb base sirena i flaix. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP i sirena/flaix BRS-PC-I02 integrable a base. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT/BRS-PC-I02.	**180,19**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BM16-N002	u	Detector òptic analògic NFXI-OPT amb Base de Sirena i Flash	172,49000	€
			Altres conceptes	7,70000	€
P-990	PM15-N003	u	Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure lestat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-01.	**77,09**	**€**
	BM16-N003	u	Polsador alarma rearmable direccionable M5A-RP02FF-N026-01 de NOTIFIER	66,21000	€
			Altres conceptes	10,88000	€
P-991	PM15-N004	u	Subministrament i instal·lació de sistema FAAST-FLEX d'anàlisi de fums per aspiració direccionable de dos canals model NFXI-FLX-020. Connexió directa al llaç analògic. Inclou una càmera de valors de sensibilitat entre 0,05% obs/mi 6,56% obs/m. Requereix font d'alimentació de 24 Vcc segons EN54-4. Disposa de 1 entrada de canonada de mostra. Longitud màx. en una línia de 100m. Rendiment de classe A, B, C que permet: 2 canals: 12, 32, 48 (Pinnacle) / 12, 30, 36 (View) forats, respectivament Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-20 (classe A,B,C). Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER, Model NFXI-FLX-020	**2.152,67**	**€**
	BM16-N004	u	Sistema d'aspiració FAAST-FLEX per a llaç analògic de Notifier de 2 canals de NOTIFIER	2.030,58000	€
			Altres conceptes	122,09000	€
P-992	PM15-N005	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-ho a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E.	**84,95**	**€**
	BM16-N005	u	Mòdul de control direccionable 1 sortida supervisada o relé M701E de NOTIFIER	78,85000	€
			Altres conceptes	6,10000	€
P-993	PM15-N006	u	Suministro e instalación de ModuLaser Detector marca Carrier modelo FHSD8330. Es la unidad de aspiración, precisa de 1 ud FHSD8300 (Módulo Cabecera sin pantalla) o FHSD8310 (Módulo Cabecera Estándar con pantalla TFT), para 1 a 8 ud de FHSD8330, comunicados a través de RS485, se puede conectar hasta 250 m de tubería de muestreo por módulo que aspira el aire desde el área protegida, lo analiza y determina si se debe activar una pre-alarma o alarma, Rango de sensibilidad de partículas 0.003 a 10 Microns, Rango de medida (%Obs/m) 0,0015 a 25%, Cuatro niveles de alarma (Aux, Prealarma, Alarma y Alarma 2). Cantidad de puntos de muestreo, Hasta 20 - Clase A, Hasta 40 - Clase B, Hasta 50 - Clase C. Según programa de cálculo PipeCaD. Tamaño de la entrada 25 0 27 MM. . Requiere alimentación a 24V (950 mA). Dimensiones: 110,5x113,5x300 mm. Certificados: CE y CPR (EN54-20). Totalmente instalado, programado y pusto en funcionamiento.	**78,75**	**€**
	BM16-N006	u	Mòdul monitor direccionable 1 entrada M710E de NOTIFIER	69,46000	€
			Altres conceptes	9,29000	€
P-994	PM15-N025	u	Subministrament i instal·lació d'estesa de canonada per a sistema de detecció d'incendis per aspiració, formada per canonada DHA de 25 mm i tots els accessoris necessaris per a la correcta execució del traçat, totalment muntada, fixada i preparada per a la connexió amb l'equip de detecció per aspiració. La partida inclou el replanteig del traçat, el tall i ajust dels tubs, la col·locació de la canonada, la formació de derivacions, unions, canvis de direcció i terminals, així com la instal·lació dels elements de fixació, filtres externs i petit material auxiliar necessari per deixar la xarxa completament acabada. S'inclouen dins la partida:	**3.663,49**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			-4 filtres externs de tub -7 packs de clips per a tub de 2,5 mm color vermell amb franja vermella de 5 peces cadascun -6 packs de canonada DHA en trams de 2,4 metres de 25 unitats cadascun -4 packs de taps finals DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun -3 packs de peces en "T" DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun -5 packs de corbes de radi llarg 90° DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun -15 packs de maneguets DHA per a tub de 25 mm de 10 unitats cadascun -18 packs de clips de fixació de canonada DHA de 20 unitats cadascun. La partida inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, fixacions, accessoris, comprovació de continuïtat del traçat, neteja interior dels tubs i verificació final de la correcta execució de la xarxa, segons especificacions del fabricant, criteris de projecte i normativa aplicable.		
	BM16-N025	u	Estesa de canonada per a sistema de detecció d'incendis per aspiració	2.442,62000	€
			Altres conceptes	1.220,87000	€
P-995	PM17-PT03	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'alarma assistencial d'emergència per a lavabo accessible, tipus Honeywell / Morley-IAS Emergency Assist Alarm Stand Alone Kit EVCS-TAP o equivalent, format per font d'alimentació 230 Vca / 12 Vcc, indicador exterior sobre porta amb senyalització lluminosa blava i avisador acústic, polsador interior de cancel·lació/rearmament, unitat de tirador de cordó de doble llaç i adhesiu de senyalització de lavabo accessible. Sistema de comunicació a 2 fils entre elements, amb plaques d'alt contrast i senyalització tàctil/braille al punt de cancel·lació. Inclou subministrament, muntatge dels elements, fixacions, petit material auxiliar, connexió entre equips, connexió elèctrica a punt d'alimentació existent, verificació de funcionament, proves d'activació i cancel·lació de l'alarma, i posada en servei. Totalment instal·lat, connexionat, comprovat i en funcionament segons indicacions del fabricant. Inclou cablejat de connexió del kit amb la central. Totalment instal·lat, programat i funcionant.	**368,18**	**€**
	BM18-PT03	u	Sistema d'alarma assistencial d'emergència per a lavabo accessible	305,00000	€
			Altres conceptes	63,18000	€
P-996	PM18-N001	u	Subministrament i instal·lació de sirena amb flaix direccionable WRA-RC-I02 alimentat del llaç analògic amb aïllador de curtcircuit incorporat. Tecnologia de leds d´alta lluminositat. Consum màx.: 3,5mA. Freqüència del flaix estroboscòpic: 1Hz. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66 (B501AP, BRR o WRR). Inclou funció de bloqueig a base i base BRR. Compatible amb protocol Clip i Opal. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model WRA-RC-I02_BRR	**148,77**	**€**
	BM19-N001	u	Sirena òptic acústica direccionable amb base alta WRA-RC-I02+BRR de NOTIFIER	134,70000	€
			Altres conceptes	14,07000	€
P-997	PM20-N001	u	Subministrament i instal·lació d'armari de dos compartiments amb portes cegues per a allotjament de BIE25 i extintor de pols seca i encuny per a allotjament de sirena i polsador model MASTER 3C d'EACI per a instal·lació en superfície pintat color RAL 9010, dimensions armari altura=710,ample=940, fons2 format per: -BIE25 amb mànega semirígida de 25 m. segons EN 694. -extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada -encunyat per a sirena i polsador. -pulsador INT ADDR MCP W/ ISO - (XARXA) W/ BACK BOX marca KIDDE model KE-DM3110R-KIT. -sirena òptic-acústica analògica per a interior marca Carrier model ASW2366. -Fabricat en xapa d'acer. -Portes "cegues" encastades. - Panys de relliscada en termoplàstic. -Precintes de seguretat i clau de cortesia per a manteniment. -Sistema Espiroflex (anti-estrangulament) per a alimentació de BIE. -Carret fix Eacisystem amb alimentació axial. -Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2 (*) -Sistema ROTEX per a alimentació de la B.I.E. -7 Possibles entrades dalimentació. -Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1" (Ø 10 mm.).	**1.369,49**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			-Sistema Guiman per a orientació i lliscament de mànega. 20 m. mànega semirígida Ø 25 mm. EN-694. -Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega. -Vàlvula de bola 1" en llautó cromat . -Desmultiplicador per a accionament de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic . -Manòmetre escala 0 – 16 kg./cm2. Rosca 1/4". -Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4´´. guració vertical Totalment muntat i instal·lat.		
	BM16-N003	u	Polsador alarma rearmable direccionable M5A-RP02FF-N026-01 de NOTIFIER	66,21000	€
	BM19-N001	u	Sirena òptic acústica direccionable amb base alta WRA-RC-I02+BRR de NOTIFIER	134,70000	€
	BM33-0T4F	u	Extintor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado	45,70000	€
	BM20-N001	u	Armario+BIE25, compart. para ext., sirena y pulsador modelo MASTER 3C de EACI, inst. superficie	1.034,04000	€
			Altres conceptes	88,84000	€
P-998	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**57,89**	**€**
	BM33-0T4F	u	Extintor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado	45,70000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
			Altres conceptes	11,84000	€
P-999	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**93,76**	**€**
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	81,57000	€
			Altres conceptes	11,84000	€
P-1000	PMD1-38EO	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub	**1,55**	**€**
	BMD2-0TBF	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,66150	€
			Altres conceptes	0,88850	€
P-1001	PMD2-AR01	u	Subministrament i instal·lació de Contacte magnètic per a superfície. Obertura operativa màx. 15mm. 2m de cable. EOL 4K7. Blanco marca ARITECH amb les següents característiques: - Còmode muntatge en superfície - Longitud de cable estàndard de 2 m - Bucle de manipulació proporcionat - Resistència 4K7. Totalment instal·lat, programat i posat en funcionament.	**97,83**	**€**
	BMD3-AR01	u	Contacte magnètic per a superfície. Obertura operativa màx. 15mm. 2m de cable. EOL 4K7. Blanc	8,99000	€
			Altres conceptes	88,84000	€
P-1002	PMD3-AR01	u	Subministrament i instal·lació de detector volumètric de moviment marca ARITECH, amb les següents característiques: -Doble tecnologia PIR/microones, amb 9 cortines de detecció. -Abast màxim de 16 m, cobertura de 78°. -Tecnologia Vector Dual -Sensor piroelèctric digital, algoritme neuronal de filtratge de falses alarmes i funció antimasking òptic i radar. -Configuració de resistències EOL, memòria d'alarma i sortides per dia/nit i prova de pas. -Classificació EN50131 Grau 3, IP30 / IK04, apte per a ús interior. Totalment instal·lat, programat i posat en funcionament.	**111,31**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BMD5-AR01	u	Detector volumètric de doble tecnologia (PIR+microones) amb AM marca ARITECH	96,50000	€
			Altres conceptes	14,81000	€
P-1003	PMD6-AR01	u	Subministrament i instal·lació de central d'alarmes d'intrusió DESICO C2200, per a instal·lacions de seguretat, integrada en envolupant metàl·lica CM009 per a muntatge mural en superfície. Equip compacte amb font d'alimentació incorporada F2312, transmissor d'alarmes per TCP/IP categoria SP6, mòdul de zones E2204 integrat i comunicacions LAN / RS485 / RS232. Central conforme a requisits UNE-EN 50131, amb certificat Grau 4, Classe Ambiental II. Capacitat de fins a 128 entrades de zona i 64 sortides d'actuació, amb 4 entrades i 2 sortides integrades a la pròpia central. Inclou subministrament de la central, muntatge i fixació en ubicació prevista, connexió a alimentació, connexió dels elements associats d'intrusió i control, configuració bàsica del sistema, alta inicial dels punts supervisats, comprovació de comunicacions, proves de funcionament, verificació d'alarmes i posada en servei. Totalment instal·lada, programada i posada en funcionament.	**955,65**	**€**
	BMD1-AR01	u	Central d'intrusió DESICO	750,70000	€
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	22,78000	€
			Altres conceptes	182,17000	€
P-1004	PMD6-AR03	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de detecció d'alarmes DESICO E2216, per a integració amb central d'intrusió DESICO C2200. Targeta electrònica per a detecció analògica d'alarmes amb supervisió de línia i detecció de sabotatge del detector, amb configuració per a detecció de reducció d'abast segons UNE-EN 50131. Inclou subministrament, muntatge i fixació en ubicació prevista, connexió a alimentació, connexió dels elements associats d'intrusió i control, configuració bàsica del sistema, alta inicial dels punts supervisats, comprovació de comunicacions, proves de funcionament, verificació d'alarmes i posada en servei. Totalment instal·lat, programat i posada en funcionament.	**460,07**	**€**
	BMDD-AR03	u	Mòdul de detecció d'alarmes DESICO E2216, 16 entrades / 8 sortides	277,90000	€
			Altres conceptes	182,17000	€
P-1005	PMD6-AR04	u	Subministrament i instal·lació d'unitat de control SALTO XS4 2.0 On Line. Unitat electrònica de control d'accés compatible amb la xarxa virtual SALTO (SVN), amb totes les funcionalitats del sistema RVS, permetent la càrrega i descàrrega d'informació mitjançant targetes de proximitat MIFARE SALTO. Inclou targeta Ethernet per a comunicació en xarxa, amb possibilitat de configuració per a lector d'entrada/sortida (In/Out) o connexió de dos lectors independents. Disposa de dos relés de sortida, connexió per a dos polsadors d'obertura i dos detectors d'estat de porta. Inclou adaptador d'alimentació de 220 V CA a 12 V CC per a l'alimentació de la unitat de control, lectors i dispositius connectats (1 o 2), amb capacitat màxima total d'1 A. Model de referència CU42E0TEU. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, programat i posat en servei.	**793,97**	**€**
	BMDD-AR04	u	Unitat de control SALTO XS4 2.0 model CU42E0TEU On Line per sistemes de control d'accessos	611,80000	€
			Altres conceptes	182,17000	€
P-1006	PMD7-AR01	u	Subministrament i instal·lació de Sirena interior, 1 to 108dB. Amb les següents característiques: - Alimentació a 12Vcc - IP315 - Temperatura de -25 °C a 55 °C - Dimensions: 155x114x44 - Seguretat 3 - Agradable aspecte estètic. - Sota consum. - Tamper contra l'obertura i l'arrencada. - Fàcil d'instal·lar (1 caragol de subjecció per a la tapa). - Muntatge vertical o horitzontal.	**71,62**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.			
	BMDB-AR01	u	Sirena interior, 1 to 108dB, col·locada	12,40000		€
			Altres conceptes	59,22000		€
P-1007	PMP1-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'escut electrònic SALTO XS4 ONE Mifare DESFire, model EM750. Sistema de control d'accés electrònic amb plaques de dimensions 285 x 42 x 19,5 mm en acer inoxidable setinat. Inclou joc de manilles model ´´W´´ i botó interior de privacitat, amb fixació reforçada. Tecnologia de lectura RFID MIFARE DESFire. Compatible amb panys d'embotir amb quadradillo de 8x8 mm. Inclou pany LE7S05 de 72 mm entre-eixos i 60 mm d'entrada, amb funció antitarjeta, antipànic segons EN 12209 grau 3 i EN 179 grau 3, detector d'estat de porta, reversible i amb frontal i tancador de punt rodó de 24 mm en acer inoxidable setinat, amb caixetí guardapols. Pany certificat de resistència al foc segons EN 1634 amb classificació EI-60. Model de referència EM750W00IMB_8 amb pany LE7S0560R42IM8. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, programat i posat en servei.		**488,12**	**€**
	BMP1-AR02	u	Escut electrònic SALTO XS4 One Mifare DESFire model EM750 i pany LE7S05	369,67000		€
			Altres conceptes	118,45000		€
P-1008	PMP1-AR03	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicació sense fils SALTO BLUEnet per a gestió d'escuts electrònics format per: 4x Gateway SALTO BLUEnet per a la gestió d'escuts Wireless, amb connexió Ethernet i alimentació mitjançant POE. El Gateway permet la gestió de fins a 6 nodes addicionals i fins a 16 escuts electrònics BLUEnet. 2x Kit de node SALTO Wireless BLUEnet per a comunicació amb el Gateway, alimentat directament des d'aquest, necessari per a l'ampliació de cobertura i connexió dels escuts electrònics sense fils. Inclou llicència/mòdul d'activació 10x SALTO Wireless BLUEnet Locks, que permet convertir els escuts BLUEnet en dispositius sense fils On Line integrats en el sistema de control d'accés SALTO. Models de referència: GATEWAYW/B3CEU, RFNODE3 i SPA-OPT-0033. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, integrat amb el sistema de control d'accés, programat i posat en servei.		**2.577,33**	**€**
	BMP1-AR03	u	GATEWAY de SALTO per a sistemes de control d'accessos	2.458,88000		€
			Altres conceptes	118,45000		€
P-1009	PMP1-AR05	u	Subministrament i instal·lació de lector mural de proximitat DESICO LPMD10 o equivalent, compatible amb targetes MIFARE/DESFIRE, amb comunicació mitjançant bus RS485 amb protocol propietari, apte per a muntatge en superfície i ús a la intempèrie amb grau de protecció IP65. Equip amb indicador LED RGB, brunzidor acústic, detecció de manipulació no autoritzada Tamper i detecció de sabotatge per tall de bus o alimentació. Alimentació a 12 Vcc, consum màxim 120 mA, rang de lectura aproximat 2-5 cm i dimensions 89,5 x 49,5 x 19,5 mm. Inclou fixació mural, connexionat a la instal·lació existent, configuració bàsica, posada en servei i proves de funcionament. Segons fitxa tècnica del fabricant. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.		**246,55**	**€**
	BMP1-AR05	u	Lector mural de proximitat MIFARE/DESFIRE RS485 per a control d'accessos	128,10000		€
			Altres conceptes	118,45000		€
P-1010	PMP1-AR06	u	Subministrament i instal·lació de targetes de proximitat SALTO per a sistema de control d'accés. Inclou targetes d'usuari en PVC amb tecnologia NXP MIFARE DESFire de 4 KBytes, compatibles amb el sistema SALTO SPACE, en color blanc i subministrades en pack de 50 unitats. Inclou també 5 targetes de proximitat MIFARE d'obra de 1 KByte, destinades a la gestió provisional d'accessos durant les fases d'execució o posada en servei de la instal·lació. Models de referència: CCVD40700-50 i PCM01KC. Totalment subministrades, codificades i preparades per a la seva integració en el sistema de control d'accés SALTO.		**523,47**	**€**
	BMP1-AR06	u	Targetes de proximitat SALTO per a sistema de control d'accés	517,55000		€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	5,92000	€
P-1011	PMP1-AR07	u	Subministrament i instal·lació d'equipament i programari de gestió del sistema de control d'accés SALTO SPACE. Inclou dispositiu portàtil de programació SALTO PPD800 Proxi, destinat a la configuració, actualització i manteniment dels dispositius electrònics del sistema de control d'accés. Inclou SALTO NCoder, editor de targetes de proximitat MIFARE amb comunicació Bluetooth, connexió USB i Ethernet, per a la creació, codificació i gestió de targetes d'usuari. Inclou llicència de programari SALTO ProAccess SPACE Basic, amb eines de gestió del sistema, capacitat per administrar fins a 4.000.000 d'usuaris i 64.000 portes, funcions d'importació i exportació de dades, així com gestió de taquilles. Models de referència: PPD800, EC904B0EU i SPABASIC. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, integrat amb el sistema de control d'accés SALTO i posat en servei.	**2.210,12**	**€**
	BMP1-AR07	u	Equipament i programari de gestió del sistema de control d'accés SALTO SPACE	2.204,20000	€
			Altres conceptes	5,92000	€
P-1012	PMP1-N005	u	Subministrament i instal·lació de Teclat LCD de 2x16 caràcters amb lector de targetes. Amb les següents característiques: - Disseny estilitzat - Operació d'usuari simplificada. - Pantalla gran LCD de 2 x 16 caràcters. - Contrast de LCD ajustable per l'usuari. - Brunzidor ajustable per l'usuari. - Lector de targetes de proximitat smart-card incorporat. - Compatible amb tots els panells Advisor Advanced. - Indicació clara de l'estat del sistema. - 3 tecles de funció programables. - Certificat EN50131 Grau 2 / Grau 3. - Distància màxima: 1500m - Dimensions: 200x90x24 mm Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.	**145,51**	**€**
	BMP1-N005	u	Teclat LCD de 2x16 caràcters amb lector de targetes.	121,82000	€
			Altres conceptes	23,69000	€
P-1013	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**15,38**	**€**
	BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,26000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,56000	€
			Altres conceptes	9,56000	€
P-1014	PMS0-6Z7W	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**15,38**	**€**
	BMS0-1K25	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,26000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,56000	€
			Altres conceptes	9,56000	€
P-1015	PMS0-6Z80	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**21,68**	**€**
	BMS0-1K1W	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,56000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,56000	€
			Altres conceptes	9,56000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1016	PN38-EBYF	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**26,41**	**€**
	BN38-0XC1	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	16,64000	€
			Altres conceptes	9,77000	€
P-1017	PN38-EBYL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**44,29**	**€**
	BN38-0XC8	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	32,45000	€
			Altres conceptes	11,84000	€
P-1018	PN38-EBYS	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**52,00**	**€**
	BN38-0XBV	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/4 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	37,19000	€
			Altres conceptes	14,81000	€
P-1019	PN38-EBYY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**67,84**	**€**
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	53,03000	€
			Altres conceptes	14,81000	€
P-1020	PN38-EC2A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**31,95**	**€**
	BN38-0XBZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	22,18000	€
			Altres conceptes	9,77000	€
P-1021	PN38-EC2H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**101,30**	**€**
	BN38-0XCE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	83,53000	€
			Altres conceptes	17,77000	€
P-1022	PN44-FANT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**172,94**	**€**
	BN45-2J22	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	123,19000	€
			Altres conceptes	49,75000	€
P-1023	PN44-FANU	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**208,75**	**€**
	BN45-2J23	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	152,49000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	56,26000	€
P-1024	PN44-FANV	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**144,89**	**€**
	BN45-2J26	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	105,80000	€
			Altres conceptes	39,09000	€
P-1025	PN44-FANZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**115,10**	**€**
	BN45-2J2J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	91,41000	€
			Altres conceptes	23,69000	€
P-1026	PN44-FAO1	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**237,74**	**€**
	BN45-2J2M	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	172,59000	€
			Altres conceptes	65,15000	€
P-1027	PN58-N020	m2	Subministrament i instal·lació de Solera tecnificada SecaMatrics#1_Tec (tècnic)_ STEnN_150x150cm _farciment 2 fases (XPS.HD-3), E=9'6cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. tarima flotant de fusta) incloent: -Solera tecnificada per la implantació de sistema tècnic de canalitzacions, per quedar embegut al farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge. El Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a cablejat elèctric i de telecomunicacions és de tipus STEn-N (Estàndard), de plàstic PVC i PC-ABS especial per a material elèctric, s'implanta amb una densitat MEDIA, segons plans (modulació mitjana de 150x150cms, 2'25m2 per Nodo Equivalent anivellat, de tipus CLT). I el farciment doble: base de planxa XPS d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, de farciment lleuger, i reblint l'espai entre els canals, final, de planxa XPS-HD de 3cm. Acabats i tancats els registres del sistema (Node) amb tapa d'obra, llest per a l'acabat o col·locació de paviment flotant de tarima de fusta, rebre els complements de Node: de tapa o de tecnificació, i per cablejar -no inclòs, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control. -A) PP Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a l'estesa i el registre de cablatgei l'allotjament de preses elèctriques, de dades, enllumenat, etc.,especial de tipus STEn-N (Normal); formant retícula amb modulació equivalent* assenyalada i segons distribució en plànols, format per: 1)Canal(galeria) per a l'estesa i registre de cablatge elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat), per a l'assemblatge mitjançant caixes situades a les cruïlles, 2)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4,9cms, amb	**103,05**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

cantonades interiors arrodonides i amb radi de curvatura >7cm per lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat. Amb possible substitució de la Caixa per un Colze o Brida segons pla associat. (descripció a Partida específica, a part) 3)Tapa provisional de Node, de poliestirè o fusta, de 152'4mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva.
* ´´Node equivalent´´ és la suma corresponent al total de ´´connectors´´, que comprèn: caixes tècniques, colzes i brides; més la pp de canal que porta associat.

-B) Farciment base alleugerat XPS de 50mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat.

-C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista.

-C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol.

-B) Farciment XPS d'alta densitat de 30mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; completament col·locat.

Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada i amb les tapes de registre d'obra, llesta per instal·lar el cablejat i les tapes finals i accessoris tècnics especials del sistema tècnic (mesures a part) segons projecte. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

Inclou capa d' acabat per terra radiant

Altres conceptes 103,05000 €

P-1028 PN58-N025 m2 Subministrament i instal·lació de Solera tecnificada humidaMatrics#1_Anhidro (radiant)_radiant Up.KI-Neoroll-40 _farciment 2 fases (HC.HD-5 + TH-5'5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. resina) incloent: **123,90** €

-Solera tecnificada per la implantació d'instal·lació de terra radiant/refrescant, per quedar embegut al farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge, col·locada sobre el sostre nu. El terra radiant amb la pp de base, tubs i col·lectors, és de tipus autofixació d'Uponor sobre planxa aïllant de XPS d'alta densitat (grafit) tipus neoroll de 40mm, per connectar a la xarxa general i disposar els elements de control -no inclosos-. I el farciment doble: base de formigó cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellació de forjat i farciment alleuger, i reblint l'espai entre els canals, final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabada, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de resina, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control.

-B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular d'alta densitat, de 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, amb reforç perimetral contra Nodes i canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat.

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment. -C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista. -C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol. -C)linstal·lació de distribució de sòl radiant/refrescant d'execució humida tipusNeoroll-40 d'Uponor, col·locat sobre sistema de caixes i canals, coordinat amb aquests i permetent el pas de les boques d'accés, formant circuits per àrees segons projecte de climatització, compost per:tub Uponor Klett 17.2 amb autofixació a PE-Xcde polietilè d'alta densitat reticulat a la seva massa per via electrofísica, amb barrera antioxigen produït de conformitat amb la norma UNI EN ISO 15875 i la DIN 4726, garantia de reticulació homogènia i permanent estabilitat sense risc de discontinuïtat per al manteniment de les seves característiques en el temps, amb diàmetre 1 mm requeriments del projecte de clima;Panell aïllant i posicionador de tubstipus Klett autofixació 40 de mides en mm 1000x500x40 en poliestilè expandit amb estructura cel·lular 100% tancada amb additiu de grafit de densitat augmentada; -ipp de col·lector premuntatd'Uponor per a sistema Klett de construcció en tecnopolímer Ø 1" per a la distribució dels tubs als locals, amb col·lector, vàlvules de tall adaptables per a capçals electrotèrmics, detentors micromètrics amb individuació de les sales, grup de purgat i buidatge de la instal·lació amb vàlvula d'esfera antivibració per a col·locació en armari o fixació a paret, ràcords ràpids per a tubs en polietilè 17-13, per a una pressió de funcionament de 4 bars, amb camp de regulació de la temperatura de 5 a 60 °C, vàlvules d'esfera amb pas total, diàmetre 1" M/H, amb connexió a racor de col·lector termòstat ambient -no inclòs-, dotat de microfinal de carrera, tensió 230 V, grau de protecció IP 44, en el nombre adequat als circuits definits al Projecte de clima;Caixa metàl·lica encastableper a col·lectors de sòl de construcció en acer zincat, gruix 8 cm., peus regulables en alçada 72 – 78 cm, forats falsos per a les entrades laterals, guia per als suports dels col·lectors, marcs de protecció per als arrebossats, marcs i porta metàl·lica blanca esmaltada amb pols epoxi amb pany; i rebre els elements de control i regulació definits -E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 55mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional) Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. Inclou capa d' acabat per terra radiant	
			Altres conceptes	123,90000 €
P-1029	PN58-N030	m2	Subministrament i instal·lació de SoleraNOtecnificadaMatrics#0_Anhidro_farciment 3 fases (HC.HD-5 + XPS-4 + TH-5`5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu (pav. resina) incloent: -Solera NO tecnificada però de construcció identica a les tecnificades, llest per rebre el paviment o paviment, col·locada sobre el sostre nu. El farciment és de 3 capes: base i de regularització, i lleugerament aïllant, de Hormigon cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellament de forjat i alleugerament; d'aïllament tèrmic de 4cm; i farciment final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabat per al seu acabat o col·locació de paviment tarima flotant de fusta,	**99,75** **€**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			-B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat. Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per irregularitats del suport, valorats a part, addicionalment. -B2) Farciment base alleugerat XPS de 40mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat. -C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista. -C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol. -E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 50mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, previ punxat desaireant de la massa, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional) Formant conjunt amb les soleres tecnificades, acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. Inclou acabat terra radiant		
				Altres conceptes	99,75000 €
P-1030	PN58-N031	m2	Subministrament i instal·lació de SoleraNOtecnificada SecaMatrics#0_Tec_farciment 1 fase (XPS.HD-8) , E=9'6cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. Tarima flotant fusta) incloent: -Solera NO tecnificada, de farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment, de planxa aïllant de XPS d'alta densitat de 80mm de gruix nominal, de farciment lleuger. Acabada, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de fusta flotant. -B) Farciment base alleugerat XPS de 80mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat. Formant conjunt amb les soleres tecnificades, acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.		**47,19** €
				Altres conceptes	47,19000 €
P-1031	PN58-N035	u	Subministrament i instal·lació de Complement (recàrrec) de Node(caixa) per COL·LOCACIÓ LINEAL, per a sistema de tecnificació, tipus STE de Sistemes Subway incloent: -Complement de Node per col·locació lineal (Node no arriostrat en 2 direccions) de sistema		**27,00** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de tecnificació de solera per a instal·lacions de cablejat elèctric i de telecomunicacions tipus STEn de Sistemes Subway o equivalent, consistent en la pp de sobrecostos tant de replanteig com de fixació (la caixa no arriostrada en 2 direccions precisa de fixació a les 2 reticulars completes). Totalment executats, muntats i instal·lats.		
				Altres conceptes 27,00000 €	
P-1032	PN58-N036	u	Subministrament i instal·lació de complements del sistema de tecnificiació de la solera format per: -18ud x Node (Caixa tècnica) addicional STEn.N (en ABS-PC, de 35x35cm) per a sistema de solera tecnificada. Caixa Tècnica per a sistema de tecnificació de solera per a instal·lacions de cablejat elèctric i de telecomunicacions, d'ABS-PC especial per a material elèctric, per a 4 canals de secció de 160x45mm, amb sistema d'anivellament i boca superior circular, amb tapa provisional d'obra, tipus STE de Sistemes Subway o equivalent, format per: 1)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4'9cms, amb cantons interiors arrodonits i amb radi de curvatura >7cm per al lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat, 2)Tapa provisional de Node,de poliestirè o fusta, de 150mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva. -44ml x Canal addicional STEn.N (ABS, secció 160x45mm) per a sistema de solera tecnificada. Canal (galeria) per a l'estesa i registre de cablejat elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat) i doble envà separador per a la creació de 3 càmeres per a l'estesa segregada del cablejat d'electricitat i veu/dades (amb possibilitat ensamble mitjançant caixes situades a les cruïlles; col·locat segons traçat de plànols; tipus STE-Matrics de Sistemes Subway o equivalent. -314ud x Brida de fixació de canal per a sistema de tecnificació, de Sistemes Subway. Brida de fixació de canal STE antiflotació, a col·locar en trams majors de 160cm a eixos, consistent en fleix d'acer galvanitzat amb trepat lineal, abraçant superiorment el canal i fixat a suport mitjançant clau per evitar que suri al farciment. -3ud x Sortida de tubs corrugats, fins a 3d40, per a sistema de tecnificació, tipus STC(acer), Matrics de Sistemes Subway, subministrament i col·locació. Subministrament i col·locació de feix de tubs corrugats des de Node de Sistema de tecnificació de solera tipus Matrics, per a l'estesa i el registre de cablejat elèctric i de telecomunicacions; consistent en tub corrugat de 40mm (d'1 a 3uds) connectat a tapa de sortida lateral de caixa amb perforacions ad hoc; col·locat segons traçat de plànols (fins a un màxim de 2mts. de longitud per tub, longituds majors es cobraran a raó de 2'5euros/ml o fracció addicional), amb brida de fixació forta a terra d'acer galvanitzat fixada a forjat; tipus STE-Matrics de Sistemes Subway o equivalent, completament acabat. Totalment executats, muntats i instal·lats.		**5.323,50** €
				Altres conceptes 5.323,50000 €	
P-1033	PN58-N037	u	Subministrament i instal·lació d'elements d'acabat i accessoris de node format per: -447ud x Obertura ´´In situ´´en paviment de buit circular especial per a tapa de Node de Sistema STEn Matrics de Sistemes Subway o equivalent, mecanitzat amaterial tou(resina, fusta, anhidrita…). Mecanitzat de paviment consistent en boca de 135mm més rebaix circular de 11mm de profunditat i 150mm de diàmetre; executat in situ sobre la solera acabada i pavimentada suposat material: TOU; acabat, netejat i llest per col·locar tapes o per lliurar-lo al contractista per col·locar-lo al paviment -cas de paviments per peces, tipus rajoles, a realitzar per un tercer. Inclou la tapa d'obra, tapa base, i el cèrcol de carenat de remat final del buit, de PC-ABS. -321ud x Tapa de Registre Estàndard (RESINA)ídem paviment, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway o equivalent. Tapa final de Node, de Registre de tipus Estàndard, acabada amb Resina ídem paviment, de tancament estanc i fixació roscada sobre la boca del Node; formada perbase de polietilè PC-ABS colornegre dotada de rosca inferior de 135mm;		**38.484,75** €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

ambjunta anular de goma-neoprè (EPDM)de 1mm de gruix; i acabat superior dedisc del mateix material del paviment de resina, col·locat sobre tauler fenòlic, de 145mm de diàmetre(obtingut de material, en plaques de 20x20cm i gruix de 8mm -rectificat-, a subministrar pel contractista) enganxat al suport; col·locada a la boca de node, en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-56ud x TapaTècnica de sortida de cables, bàsica, de ranura amb tancament de membrana de goma, ambACABAT RESINAídem paviment, d'accionat per simple encaix en buit existent, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway, per a càrregues baixes. Tapa de Node de sortida de cables de ranura amb membrana de tancament de goma,muntada sobre cèrcol de vora contenidor construït a PC-ABSnegre de fixacion roscat M135 sobre vora de Node (inclòs); consistent en tapa simple tipus sandvitx format perbase de disc d´acer inoxidable de 3mm de gruix i termolacat, interposició de disc demembrana de neoprèencunyada de 1mm de gruix,i acabat superior de disc de RESINA APLICADA SOBRE TAULER FENOLIC de 7mm de gruixtotal i 145mm de diàmetre (material, en plaques de 20x20cm de 7mm de gruix rectificat, a subministrar pel contractista), base i discos amb retallada de ranura; col·locat per mer encaix a la boca de node formada, amb segellat de goma, en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-2ud x TapaTècnica de sortida de cables, ABATIBLE, de ranura amb tancament de membrana de goma, ambACABAT ACER INOX, d'accionat per frontissa de làmina, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway, per a càrregues Baixes. Tapa de Node de sortida de cables, abatible de ranura amb membrana de tancament de goma,muntada sobre cèrcol de vora contenidor i dotat de càmera perimetral construït en polietilè HDnegre de fixació roscat M135 sobre vora de Node i fixat sobre junta anular d'estanqueïtat de goma; consistent en tapa tipus sandvitx format per:base de fixació d'acer pintat al forn, discos llast d´acer de 3mm pintat al forn,membrana de neoprèencunyada de 1mm de gruix,i acabat superior de disc d´acer inoxidablede 148mm de diàmetre, fixat mitjançant cargols kadett M5, conjunt amb retallada de ranura per a la sortida de cables amb tancament de goma antipols; en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-24ud x TapaTècnica de sortida de cables EMERGENT, amb tancament de membrana, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway. Subministrament d'accessori per a la sortida de cables de tipus emergent (amb protecció entrada aigua), amb tancament antipols, de Subway o equivalent, equipat, llest per estendre el cablejat, a realitzar per l'instal·lador elèctric. Conjunt compost per:A)Base de sortida de cables, formada per base de PE-HD, amb base roscada M130 per a boca de Nodo Matrics, i diàmetre de disc superior de 150mm i 11mm de gruix total; amb buit de pas de 70mm de diàmetre amb envà-peralt anular per evitar entrades d'aigua B)Junta cèrcolde neoprè de 1mm de gruix per tancament estanc C)Disc-llast de tancament de buit passacables;formada per disc base i membrana dee goma; amb disc base d´acer, de 8mm de gruix amb acabat termolacat; amb membrana de neoprè d'1mm de gruix per tancament a pols de la ranura, de 70mm de diàmetre, encunyada en ziga-zaga per permetre la sortida dels cables;

-54ud x TapaTècnica de sortida de cables, EMERGENT amb protecció de cablejat -1vertebra-, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway Subministrament d'accessori per a la sortida de cables equipat amb conduccio de tipus vertebra per a la porteccion del cablejat, amb tancament antipols, de Subway o equivalent, equipat, llest per estendre el cablejat, a realitzar per l'instal·lador elèctric. Conjunt compost per: A)Base de sortida de cables, formada per base de PE-HD, amb base roscada M130 per a boca de Nodo Matrics, i diàmetre de disc superior de 150mm i 11mm de gruix total; amb buit de pas de 70mm de diàmetre amb envà-peralt anular per evitar entrades d'aigua B)Junta cèrcolde neoprè de 1mm de gruix per tancament estanc C)Disc-llast de tancament de buit passacables;formada per disc base i membrana dee goma; amb disc base d´acer, de 8mm de gruix amb acabat termolacat; amb membrana de neoprè d'1mm de gruix per tancament a pols de la ranura, de 70mm de diàmetre, encunyada en ziga-zaga per permetre la sortida dels cables; D)Accessori lineal buit de tipus vèrtebra per a la conducció agrupada i protegida de cablesal seu interior, formada per baules de plàstic acoblades entre si extensible o retractil, de longitud estesa de 70cm, dotat d'articulació entre peces per a traçats sinuosos i dotat de ranures laterals per a entrada i sortida de cables; fins i tot peça final per a fixació cargolada a taula.

Totalment executats, muntats i instal·lats.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	38.484,75000	€
P-1034	PN58-N038	u	Subministrament i instal·lació d'accessoris de node de tecnificació format per:	**16.107,75**	**€**

-42ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 2E, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 2 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm,

-72ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 3E+2D, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 3 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 2 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, en mòduls 45x45mm;Tipus Matrics de Subway o equivalent, en règim de subministrament, per muntar al Node, per al connexionat.

-10ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 3E+1D+1HDMI, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 3 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 1 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, i 1 base de presa HDMI de Legrand o 4, en mòduls 4;

-7ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 2E+1D+1HDMI, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 2 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 1 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, i 1 base de presa HDMI de Legrand o 4, en mòduls 4;

-5ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusSUBRACK®, equipat 4E+2D, de S.Subway o equivalent. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes a la base de la caixa tècnica i en posició vertical, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Anell portamecanismes; component d'acer, format per 4 marcs portamecanismes de 4mm de gruix dotats de 4 buits per a 1 Schuko doble (45x45mm) + 4 Schuko simple (45x22'5mm) mecanismes, amb articulacions de xapa de 1mm i peces de fixació ídem; tot amb acabat termolacat, dotat de cargols de fixació +fasten de posada a terra. B)Mecanismesque equipa: 4 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, 2 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone de BrandRex o equivalent, en mòdul 22x45mm 2 tapes cegues blanques 45x2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Totalment executats, muntats i instal·lats.			
				Altres conceptes	16.107,75000	€
P-1035	PN58-N039	u	Subministrament i instal·lació d'accessoris eina format per: -2ud x Clau de patilles a 146mm per collament de Tapa STEn de Node. Subministrament d'accessori de manteniment d'afluixament-desroscat de cèrcol de base de Node (d'alumini), clau de 2 patilles amb separació a eixos de 146mm, de Subway, realitzat en acer inoxidable. Subministrat a obra.		**51,00**	**€**
				Altres conceptes	51,00000	€
P-1036	PN84-DADP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment		**347,50**	**€**
	BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic		282,35000	€
				Altres conceptes	65,15000	€
P-1037	PN85-4IPE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment		**24,48**	**€**
	BN85-0X47	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic		9,67000	€
				Altres conceptes	14,81000	€
P-1038	PN85-4IPG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment		**20,20**	**€**
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic		7,17000	€
				Altres conceptes	13,03000	€
P-1039	PNC0-H9PD	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada		**665,21**	**€**
	BNC0-H5OE	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat		600,06000	€
				Altres conceptes	65,15000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1040	PNC0-H9PE	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	**885,91**	**€**
	BNC0-H5OI	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	797,07000	€
			Altres conceptes	88,84000	€
P-1041	PNC0-H9PF	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	**1.436,66**	**€**
	BNC0-H5OL	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1.298,11000	€
			Altres conceptes	138,55000	€
P-1042	PNC1-N000	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN15 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	**329,41**	**€**
	BNC1-N000	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN15 amb actuador de IMI	318,75000	€
			Altres conceptes	10,66000	€
P-1043	PNC1-N001	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN20 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	**352,96**	**€**
	BNC1-N001	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN20 amb actuador de IMI	342,30000	€
			Altres conceptes	10,66000	€
P-1044	PNC1-N002	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN25 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines	**396,01**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	
	BNC1-N002	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN25 amb actuador de IMI	385,35000 €
			Altres conceptes	10,66000 €
P-1045	PNC1-N003	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN32 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	**477,35** €
	BNC1-N003	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN32 amb actuador de IMI	466,69000 €
			Altres conceptes	10,66000 €
P-1046	PNC1-N004	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN40 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 500, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	**1.274,61** €
	BNC1-N004	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN40 amb actuador de IMI	1.263,95000 €
			Altres conceptes	10,66000 €
P-1047	PNC1-N005	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN50 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	**965,53** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BNC1-N005	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN50 amb actuador de IMI	954,87000	€
			Altres conceptes	10,66000	€
P-1048	PNC1-N006	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN15 LF de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	**309,21**	**€**
	BNC1-N006	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN15 LF amb actuador de IMI	298,55000	€
			Altres conceptes	10,66000	€
P-1049	PNC1-N026	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN125 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230	**5.633,02**	**€**
	BNC1-N026	u	Vàlvula control tres vies, mesura cabal, temp. i potència model CV316 GG DN125 d'IMI	5.573,80000	€
			Altres conceptes	59,22000	€
P-1050	PNC1-N027	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN90 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230	**2.865,66**	**€**
	BNC1-N028	u	Vàlvula control tres vies, mesura cabal, temp. i potència model CV316 GG DN90 d'IMI	2.855,00000	€
			Altres conceptes	10,66000	€
P-1051	PNC1-N028	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de dues vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV216 GG DN90 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	**2.398,91**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou actuador model TA-MC250/230	
	BNC1-N055	u	Vàlvula control dues vies, mesura cabal, temp. i potència model CV216 GG DN90 d'IMI	2.388,25000 €
			Altres conceptes	10,66000 €
P-1052	PNC1-N029	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN32 de IMI. Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	**198,26** €
	BNC1-N029	u	Vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN32 de IMI	187,60000 €
			Altres conceptes	10,66000 €
P-1053	PNC1-N031	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN110 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230	**4.984,54** €
	BNC1-N027	u	Vàlvula control tres vies, mesura cabal, temp. i potència model CV316 GG DN110 d'IMI	4.925,32000 €
			Altres conceptes	59,22000 €
P-1054	PNC3-H4CD	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 ´´ de diàmetre nominal, col·locada	**161,65** €
	BNC3-SMW9	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 * de diàmetre nominal	139,74000 €
			Altres conceptes	21,91000 €
P-1055	PNE2-765S	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1/2*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**14,76** €
	BNE2-1N5C	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	4,99000 €
			Altres conceptes	9,77000 €
P-1056	PNE2-7666	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**31,69** €
	BNE2-1N56	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1*1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	16,88000 €
			Altres conceptes	14,81000 €
P-1057	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**37,00** €
	BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1*1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	22,19000 €
			Altres conceptes	14,81000 €
P-1058	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**21,37** €
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	9,53000 €
			Altres conceptes	11,84000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1059	PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**52,44**	**€**
	BNE2-1N5E	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	34,67000	€
			Altres conceptes	17,77000	€
P-1060	PNE2-767W	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**16,32**	**€**
	BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	6,55000	€
			Altres conceptes	9,77000	€
P-1061	PNH8-N003	u	Subministrament i instal·lació de bomba centrífuga model NBE 65-200/219 AAF2AESBQQEKWA de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i d'impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic 400V, eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.	**3.379,31**	**€**
	BNL1-N004	u	Bomba centrifuga model NBE 65-200/219 AAF2AESBQQEKWA de GRUNDFOS	3.112,80000	€
			Altres conceptes	266,51000	€
P-1062	PNH8-N004	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN50 format per: -2x vàlvules de tall DN50 -2x maniguets antivibratoris DN50 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN50 -1x filtre DN50 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba	**692,08**	**€**
			Altres conceptes	692,08000	€
P-1063	PNH8-N005	u	Subministració i instal·lació de bomba centrífuga model NBE NBE 40-125/142 AAF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400V i eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.	**3.733,31**	**€**
	BNL1-N005	u	Bomba centrifuga model NBE 40-125/142 AAF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS	3.466,80000	€
			Altres conceptes	266,51000	€
P-1064	PNH8-N006	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN65 format per: -2x vàlvules de tall DN65 -2x maniguets antivibratoris DN65 -2x cons de reducció a bomba	**813,32**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			-1x vàlvula anti-retorn DN65 -1x filtre DN65 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba			
				Altres conceptes	813,32000	€
P-1065	PNH8-N007	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN80 format per: -2x vàlvules de tall DN80 -2x maniguets antivibratoris DN80 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN80 -1x filtre DN80 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba		**763,54**	€
				Altres conceptes	763,54000	€
P-1066	PNH8-N012	u	Subministrament i instal·lació de bomba doble centrífuga model NMTD MAX II U 65/180 F340 PN6 de IMPPUMPS, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 6 bar, motor trifàsic d'1-230 V i 1 IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.		**4.366,46**	€
	BNL1-N012	u	Bomba doble centrifuga model NMTD MAX II U 65/180 F340 PN6 de IMPPUMPS		4.099,95000	€
				Altres conceptes	266,51000	€
P-1067	PNH8-N013	u	Subministrament i instal·lació de bomba doble centrífuga model NMTD MAX II U 80/180 F360 PN6 d'IMPPUMPS, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 6 bar, motor trifàsic d'1-230 V i 1 IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.		**5.389,31**	€
	BNL1-N013	u	Bomba doble centrifuga model NMTD MAX II U 80/180 F360 PN6 de IMPPUMPS		5.122,80000	€
				Altres conceptes	266,51000	€
P-1068	PNH8-N015	u	Subministració i instal·lació de bomba centrífuga model NBE 32-125/142 AASF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400V i eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.		**3.794,74**	€
	BNL1-N015	u	Bomba centrifuga model NBE 32-125/142 AASF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS		3.528,23000	€
				Altres conceptes	266,51000	€
P-1069	PP2C-AR01	u	Subministrament i instal·lació de videoporter IP HIKBASIC de HIKVISION, per a muntatge exterior en superfície, amb 1 polsador de trucada, càmera integrada per a comunicació audiovisual, lector de proximitat Mifare incorporat per a control d'accés, connectivitat WiFi i		**254,67**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			alimentació/comunicació mitjançant PoE. Inclou suport i fixació a parament, connexió a xarxa de dades i alimentació PoE, configuració bàsica de l'equip, vinculació amb monitor interior, aplicació o sistema compatible, configuració del polsador de trucada, prova de comunicació àudio/vídeo, comprovació del lector Mifare i posada en servei. Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, soportació, etc Inclou regulació i posada en marxa.			
	BP2E-AR01	u	Videoporter exterior IP HIKBASIC de HIKVISION		190,17000	€
	BP2E-H7BZ	u	Caixa d'encastar metàl·lica per a intercomunicador antivandàlic		34,89000	€
				Altres conceptes	29,61000	€
P-1070	PP2C-AR02	u	Subministrament i instal·lació de consola interior IP HIKBASIC de HIKVISION, per a sistema de videoporter IP, amb pantalla tàctil de 7´´, comunicació d'àudio i vídeo amb placa exterior, control de trucada i obertura de porta, connectivitat WiFi, alimentació a 12 Vcc i/o mitjançant PoE, segons configuració de la instal·lació. Inclou fixació en parament interior, connexió a xarxa de dades i alimentació, configuració bàsica de l'equip, vinculació amb placa exterior compatible, ajustos inicials de comunicació, comprovació de recepció de trucades, prova d'àudio/vídeo, verificació de comandament d'obertura i posada en servei.		**301,72**	**€**
	BP25-AR01	u	Consola interior IP HIKBASIC de HIKVISION		183,27000	€
				Altres conceptes	118,45000	€
P-1071	PP31-AR01	u	Subministrament i instal·lació d'altaveu de superfície antivandàlic per a sistema de megafonia/evacuació per veu, certificat segons EN 54-24, marca LDA Audio Tech, model DS-60TN, referència LDADS60TNS01, o equivalent. Equip amb caixa metàl·lica robusta en color blanc RAL 9003, altaveu de 4´´, potència nominal 6 W, potència màxima 9 W, connexió a línia de 100/70 V amb selecció de potència 6 / 3 / 1,5 / 0,75 W, connexió mitjançant terminal ceràmic, sensibilitat 91 dB SPL a 1 W/1 m, resposta en freqüència 300 Hz – 15 kHz, grau de protecció IP21 tipus A segons EN 54-24, dimensions aproximades 170 x 170 x 63 mm i pes 1,56 kg. Inclou fixació mecànica sobre parament, petit material auxiliar, connexió a la línia de megafonia, selecció de presa de potència segons projecte, verificació de funcionament, proves de continuïtat i posada en servei. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.		**68,49**	**€**
	BP33-AR01	u	Altaveu de superfície EN 54-24, model LDA DS-60TN		44,80000	€
				Altres conceptes	23,69000	€
P-1072	PP31-AR02	u	Subministrament i instal·lació de carregador de bateries per sistemes NEO model SS MS-150 de LDA , 3600W Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.		**2.521,97**	**€**
	BP33-AR02	u	Carregador de bateries per sistemes NEO, 3600W		2.498,28000	€
				Altres conceptes	23,69000	€
P-1073	PP31-AR03	u	Subministrament i instal·lació de bateria per sistemes NEO, model BTL 12V 120A de LDA Audio Tech. Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.		**738,87**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP33-AR03	u	Bateria per sistemes NEO, model BTL 12V 120A de LDA	715,18000 €
			Altres conceptes	23,69000 €
P-1074	PP31-AR04	u	Subministrament i instal·lació de Rack de 24 U model RACK-24ALT de LDA Audio Tech. Inclou part proporcional de cablejat, tubs, borners per línies altaveus, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.	**1.639,84** €
	BP33-AR04	u	Rack de 24 U model RACK-24ALT de LDA	1.616,15000 €
			Altres conceptes	23,69000 €
P-1075	PP31-AR05	u	Subministrament i instal·lació de Micròfon multizona per a sistemes de megafonia i evacuació per veu NEO+, NEO i ONE de LDA Audio Tech. Inclou 8 botons programables per a un màxim de 8 zones, un botó ´´Trucada a tots´´, funció de repetició de trucada i indicadors LED per a selecció de zona, zona ocupada, paraula concedida, així com indicadors segons la normativa EN 54-16. Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.	**854,42** €
	BP33-AR05	u	Micròfon multizona per a sistemes de megafonia i evacuació per veu NEO+, NEO i ONE de LDA	839,61000 €
			Altres conceptes	14,81000 €
P-1076	PP31-N001	u	Redacció d'estudi acústic per a la definició tècnica d'un sistema de megafonia, sonorització i evacuació per veu en edifici existent, incloent presa de dades, anàlisi dels condicionants arquitectònics i acústics dels espais, estudi de criteris de cobertura sonora, nivell de pressió sonora, intel·ligibilitat de la paraula i integració dels equips en l'entorn. Inclou la definició de l'arquitectura general del sistema, zonificació funcional, criteris de connexió i distribució del senyal, proposta de tipologia d'altaveus, equips de control, amplificació, xarxa de comunicació i ubicació orientativa dels components principals. Inclou també la redacció de memòria tècnica justificativa, annex de documentació gràfica amb esquemes/plànols d'implantació, fitxes tècniques dels equips proposats i valoració econòmica estimada de la solució.	**2.150,00** €
	BP22-N001	u	Redacció d'estudi acústic per a sistema de megafonia i evacuació per veu	2.150,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-1077	PP31-NEC9	u	POSADA EN SERVEI A OBRA SISTEMA DE MEGAFONIA Iclou treball per al seu correcte funcionament.	**750,00** €
	BP22-NEC9	u	PUESTA EN SERVICIO EN OBRA	750,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-1078	PP35-AR01	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de sistema de megafonia i alarma per veu certificat segons EN 54-16, marca LDA Audio Tech, model NEO+, referència LDANEO8060S03, o equivalent, per a gestió de música, avisos i evacuació per veu en instal·lacions de seguretat. Equip en format rack 2U, amb controlador redundant, pantalla tàctil frontal de 4,3´´, micròfon d'emergència integrat, altaveu frontal de supervisió, memòria interna de 4 GB per a missatges pregravats, 5 entrades d'àudio, 8 sortides preamplificades, matriu d'àudio 8x8 escalable fins a 1024 zones, connectivitat FlexNet / AES67, port ACSI, ports Ethernet, processament DSP integrat i ports GPIO per a integració amb sistemes externs. Inclou 8 canals d'amplificació classe D per a línies de 100/70 V, sortides per a altaveus amb possibilitat de connexió A+B, supervisió de línies, detecció i indicació de fallades, entrades i sortides de control d'emergència i integració amb central d'alarma d'incendis.	**7.252,34** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			nclou accessoris de muntatge en rack, connectors Euroblock, cable d'alimentació, petit material auxiliar, connexions internes de l'equip, configuració inicial, càrrega de missatges pregravats si escau, verificació de comunicacions, comprovació de supervisió de línies, proves funcionals i posada en servei. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.	
	BP38-AR01	u	Sistema de megafonia i alarma per veu EN 54-16, LDA NEO+	7.015,44000 €
			Altres conceptes	236,90000 €
P-1079	PP35-AR06	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de reproductor de font d'àudio múltiple per a sistema de megafonia, marca LDA Audio Tech, model RCD-21R, referència LDARCD21RS03, o equivalent. Equip tot-en-un amb reproductor CD/DVD, ràdio FM/AM i interfície per a reproducció mitjançant USB i targeta SD, compatible amb formats d'àudio MP3, WMA i WAV, amb sortides independents per a AM/FM i CD/USB. Inclou muntatge en armari rack, petit material auxiliar, connexió d'alimentació, connexió de sortides d'àudio al sistema de megafonia, connexió d'antenes, verificació de reproducció des de les diferents fonts, ajustos bàsics i proves de funcionament. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.	**651,14** €
	BP33-AR06	u	Reproductor de font d'àudio múltiple per a sistema de megafonia, marca LDA, model RCD-21R	621,53000 €
			Altres conceptes	29,61000 €
P-1080	PP35-AR07	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de panell d'alarma per veu per a sistema de megafonia i evacuació, marca LDA Audio Tech, model VAP-1, o equivalent, dissenyat per dotar el sistema NEO de controls d'evacuació en diferents ubicacions. Equip amb micròfon d'emergència, controls d'emergència, reset, confirmació, test, missatge d'alerta i missatge d'evacuació, apte per a emissió d'avisos en viu o mitjançant missatges pregravats. Inclou fixació mural o muntatge en rack, petit material auxiliar, connexió al bus de comunicacions, connexió d'alimentació, configuració bàsica de prioritats i paràmetres de funcionament, assignació de funcions segons projecte, verificació d'indicadors, prova de micròfon, prova de missatges pregravats i comprovació de comunicació amb el sistema principal. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.	**789,86** €
	BP33-AR07	u	Panell d'alarma per veu per a sistema de megafonia i evacuació, marca LDA, model VAP-1	760,25000 €
			Altres conceptes	29,61000 €
P-1081	PP35-AR12	u	Subministrament i instal·lació d'extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+, per a sistema de megafonia i evacuació per veu NEO+, certificada segons EN 54-16, formada per amplificador/controlador d'extensió amb 4 canals d'amplificació classe D, configurables com 4 × 250 W o 2 × 500 W, per a línies d'altaveus de 100 V / 70 V, amb una potència total de 1.000 W, ampliació de fins a 4 zones addicionals, connexió en cascada amb la unitat principal del sistema, supervisió i control remot, sortides preamplificades i configuració mitjançant programari del fabricant. nclou accessoris de muntatge en rack, connectors Euroblock, cable d'alimentació, petit material auxiliar, connexions internes de l'equip, configuració inicial, càrrega de missatges pregravats si escau, verificació de comunicacions, comprovació de supervisió de línies, proves funcionals i posada en servei. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.	**3.977,70** €
	BP38-AR12	u	Extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+	3.740,80000 €
			Altres conceptes	236,90000 €
P-1082	PP35-AR13	u	Subministrament i instal·lació de Terminador de línia per a sistemes NEO i ONE. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.	**110,23** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP38-AR13	u	Extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+	109,05000 €
			Altres conceptes	1,18000 €
P-1083	PP42-AR01	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, protecció EI-30, segons normativa EN54, col·locat en tub	**1,24 €**
	BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	0,35000 €
			Altres conceptes	0,89000 €
P-1084	PP44-663Z	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**3,42 €**
	BP44-1A3W	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	2,53050 €
			Altres conceptes	0,88950 €
P-1085	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**2,11 €**
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,21800 €
			Altres conceptes	0,89200 €
P-1086	PP44-N001	u	Certificat de cablejat ISO 11.801	**2,96 €**
			Altres conceptes	2,96000 €
P-1087	PP45-AR01	u	Connexió fibra òptica a racks amb cable MULTIMODE. Inclou: -300x Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat -24x SFP 1000Base-SX, conector LC, 850nm, multimode (MM) -2x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OM4 LC/PC duplex, amb aletes -88x Pigtail OM4 [50/125 ?m], LC/UPC, LSZH, de 1,5 m -13x Falques bifibra OM4 [50/125 ym] Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.	**2.470,80 €**
	BP45-VIZR	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	345,00000 €
	BP45-AR01	m	Elements connexió fibraòptica multimode. -24x SFP 1000Base-SX, conector LC, 850nm, multimode (MM) -2x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OM4 LC/PC duplex, amb aletes -88x Pigtail OM4 [50/125 ?m], LC/UPC, LSZH, de 1,5 m -13x Falques bifibra OM4 [50/125 ym]	1.652,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	473,80000	€
P-1088	PP45-AR02	u	Connexió fibra òptica a racks amb cable MONOMODE. Inclou: -300x Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OS2 LC/LC duplex -88x Pigtail OS2 [9/125 ym], LC, de 1 m -13x Falques bifibra OS2 [9/125 ym] Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.	**779,80**	**€**
	BP45-VIZB	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	126,00000	€
	BP45-AR02	m	Elements connexió fibraòptica monomode. -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OS2 LC/LC duplex -88x Pigtail OS2 [9/125 ym], LC, de 1 m -13x Falques bifibra OS2 [9/125 ym]	180,00000	€
			Altres conceptes	473,80000	€
P-1089	PP45-AR04	m	Interconnexió fibra òptica entre racks amb 13 fibres MULTIMODE. Inclou: Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.	**4,11**	**€**
	BP45-VIZR	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,15000	€
			Altres conceptes	2,96000	€
P-1090	PP71-AR01	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -6x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -130x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -58x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -8x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex	**2.698,02**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -5 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 100 unitats) Totalment muntat, instal·lat i a lloc en funcionament.	
	BP72-AR01	u	Armari RACK PS equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades 2.402,10000 € Altres conceptes 295,92000 €	
P-1091	PP71-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -10x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -220x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -120x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -28x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -12x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -4x Siwitch 348G-FPOE de FORTINET -1x Switch 324G-FPOE de FORTINET -5x falques multimode OM4 -9 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 150 unitats) Totalment muntat, instal·lat i lloc en funcionament.	**3.514,72** €
	BP72-AR02	u	Armari RACK PB equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades 3.218,80000 € Altres conceptes 295,92000 €	
P-1092	PP71-AR03	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -9x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -200x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -120x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -8x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -12x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -4x Siwitch 348G-FPOE de FORTINET -1x Switch 324G-FPOE de FORTINET -5x falques multimode OM4 -9 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 50 unitats) Totalment muntat, instal·lat i lloc en funcionament.	**3.514,72** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BP72-AR03	u	Armari RACK P1 equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades	3.218,80000	€
			Altres conceptes	295,92000	€
P-1093	PP7A-AR01	u	Subministrament i instal·lació de punt d'accés WiFi Fortinet FortiAP 231K, per a instal·lació interior en sostre o paret, amb tecnologia WiFi 7 / IEEE 802.11be, antenes internes 2x2, funcionament tribanda en 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, i gestió centralitzada. Inclou fixació de l'equip, connexió a presa de dades, alimentació mitjançant PoE/PoE+ segons infraestructura disponible, alta bàsica al controlador o plataforma de gestió, assignació de SSID, configuració de seguretat WiFi, comprovació de connectivitat, verificació de cobertura i prova funcional de navegació. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.	**443,45**	**€**
	BP7E-AR01	u	Punt d'accés WiFi FortiAP 231K de Fortinet	325,00000	€
			Altres conceptes	118,45000	€
P-1094	PP7A-AR02	u	Subministrament i instal·lació de punt d'accés WiFi Fortinet FortiAP 244K o equivalent, per a instal·lació exterior, amb tecnologia WiFi 7 / IEEE 802.11be, funcionament en bandes 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, arquitectura de 4 ràdios + BLE, antenes internes i ràdio dedicada per a escaneig/monitoratge. Equip gestionable de forma centralitzada. Inclou fixació de l'equip, connexió a presa de dades, alimentació mitjançant PoE/PoE+ segons infraestructura disponible, alta bàsica al controlador o plataforma de gestió, assignació de SSID, configuració de seguretat WiFi, comprovació de connectivitat, verificació de cobertura i prova funcional de navegació. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.	**938,45**	**€**
	BP7E-AR02	u	Punt d'accés WiFi FortiAP 244K de Fortinet	820,00000	€
			Altres conceptes	118,45000	€
P-1095	PP7A-AR03	u	Subministrament i instal·lació de Switch 348G-FPOE de FORTINET. Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.	**3.561,46**	**€**
	BP7E-AR03	u	Switch 348G-FPOE de FORTINET	3.529,60000	€
			Altres conceptes	31,86000	€
P-1096	PP7A-AR04	u	Subministrament i instal·lació de Switch 424E-FPOE de FORTINET. Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.	**2.143,09**	**€**
	BP7E-AR04	u	Switch 424E-FPOE de FORTINET	2.111,23000	€
			Altres conceptes	31,86000	€
P-1097	PP7A-N001	u	- Mòdem de comunicacions 4G/3G/GPRS integrat/acoblat al Concentrador datalogger Line EDS, per enviar la informació al núvol sense passar per la xarxa interna: Mòdem Circutor Line-M-4G i Bus-Line per comunicar amb els equips Line-EDS. - Cable Modbus Li2YCY (TP) o equivalent des del Concentrador Line EDS fins als analitzadors de xarxes i/o comptadors. - Passarel·les TCP RS1, Circutor TCPRS1+, Convertidor RS-485 / Ethernet / Wi-Fi. En quadres elèctrics allunyats del principal en què hi hagi racks de comunicació de xarxa Ethernet, s'optarà per comunicació per la xarxa interna mitjançant aquetes passarel·les TCP/IP. Totalment muntat i connexionat	**626,78**	**€**
	BP7E-N001	u	Mòdem de comunicacions 4G/3G/GPRS integrat/acoblat al Concentrador datalogger Line EDS, per enviar la informació al núvol sense passar per la xarxa interna: Mòdem Circutor Line-M-4G i Bus-Line per comunicar amb els equips Line-EDS. - Cable Modbus Li2YCY (TP) o equivalent des del Concentrador Line EDS fins als analitzadors de xarxes i/o comptadors. - Passarel·les TCP RS1, Circutor TCPRS1+, Convertidor RS-485 / Ethernet / Wi-Fi. En quadres elèctrics allunyats del principal en què hi hagi racks de comunicació de xarxa Ethernet, s'optarà per comunicació per la xarxa interna mitjançant aquetes passarel·les TCP/IP.	508,33000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Totalment muntat i connexionat		
			Altres conceptes	118,45000	€
P-1098	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**26,23**	**€**
	BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	20,50000	€
			Altres conceptes	5,73000	€
P-1099	PPA0-AR01	u	Subministrament i instal·lació de càmera AXIS model M4225-LVE amb tecnologia IP o equivalent, per a videovigilància, amb resolució de 2 MP (HDTV 1080p) d'alta qualitat, òptica varifocal de 3,2–7,2 mm amb zoom i enfocament remots, tecnologies Lightfinder 2.0 i Forensic WDR per a una millor qualitat d'imatge en condicions d'il·luminació complexes, i analítica integrada AXIS Object Analytics basada en IA per a la detecció, classificació, seguiment i recompte de persones i vehicles. Disposa d'il·luminació infraroja integrada OptimizedIR, amb un abast de fins a 20 m o superior segons les condicions de l'escena, i tecnologia Axis Zipstream per a l'optimització de l'emmagatzematge i l'ample de banda en formats H.264/H.265. Càmera apta per a instal·lació exterior, amb protecció IP66 i resistència antivandàlica IK10. Inclou fixació de la càmera, connexió a xarxa de dades i alimentació PoE segons infraestructura disponible. Totalment instal·lada, programada, integrada a Vigiplus i Mileston i posada en funcionament.	**488,45**	**€**
	BPA1-AR01	u	Càmera IP AXIS model M4225-LVE per a videovigilància, muntada	370,00000	€
			Altres conceptes	118,45000	€
P-1100	PPD3-N001	u	Subministrament i instal·lació de targeta telefònica SIM de comunicació de dades, funcionant i activa pel període de 12 mesos.	**189,81**	**€**
	BPD3-N001	u	Subministrament i instal·lació de targeta telefònica SIM de comunicació de dades, funcionant i activa pel període de 12 mesos. Inclou la connexió anual Sigfox	175,00000	€
			Altres conceptes	14,81000	€
P-1101	PQ51-5C5U	u	Formació de forat de forma circular o oval per a encastar desaigua dels sanitaris sobre taulell de pedra natural calcària, amb el cantell interior polit	**61,65**	**€**
			Altres conceptes	61,65000	€
P-1102	PQ54-430P	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	**235,68**	**€**
	BQ52-0TE7	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	107,49000	€
	BJ188-0PMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	75,14500	€
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,62563	€
			Altres conceptes	52,41937	€
P-1103	PQN1-HAA5	m	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	**111,67**	**€**
	BDD4-0LVH	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	22,40000	€
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	4,45500	€
			Altres conceptes	84,81500	€
P-1104	PQU4-65LU	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat	**121,29**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BQU4-190U	ut	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat	120,00000	€
			Altres conceptes	1,29000	€
P-1105	PQUI-566U	u	Nevera elèctrica, de 60X210 cm , col·locada	**809,00**	**€**
	BQUF-0TIU	ut	Nevera elèctrica, de 60X210 cm , col·locada	800,00000	€
			Altres conceptes	9,00000	€
P-1106	PQZ0-ME9V	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment, model ESCOFET.	**261,98**	**€**
	BQZ0-MQT4	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	227,89000	€
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	16,32000	€
			Altres conceptes	17,77000	€
P-1107	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament	**13,89**	**€**
	BQZ3-H5YZ	m	Sistema de control anti-aus constituit per una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable	7,39200	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,84000	€
			Altres conceptes	5,65800	€
P-1108	PQZ3-HAAL	m2	Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament	**17,99**	**€**
	B0A4-H4NB	m	Cable d'acer inoxidable de 2,5 mm de diàmetre	0,68000	€
	BQZ3-H5YY	m2	Xarxa anti-coloms per a cobrir buits de fins a 16 m2, de polietilè estabilitzat amb inhibidors UV, no conductora d'electricitat ni absorvent d'aigua, teixida en nusos 10/7 de 50 mm de quadrícula, de color negre o beige	1,75350	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,56000	€
	B0AJ-06WK	u	Tensor obert d'acer galvanitzat amb baga i forqueta de 3/8´´	0,85750	€
			Altres conceptes	14,13900	€
P-1109	PR69-9EH5	m2	Subministrament i plantació en cobertes enjardinades extensives de plantes del gènere Sedum, subministrades en test, considerant una densitat de plantació de 12 u/m2 i primer reg. Totes les espècies vegetals incloses en el projecte són autòctones i/o adaptades al medi, amb un consum hídric baix o molt baix.	**26,48**	**€**
			Altres conceptes	26,48000	€
P-1110	PR69-U010	m2	Formació de jardinera de 30 cm de gruix formada per les capes indicades a plànols: Terra vegetal de jardineria de categoria alta, Geotextil format por feltre de poliester no teixit, fixat mecanicamente de 140 a 190 g/m2. Mulch de protecció e=5cm . Jardinera base conformada amb xapa metal.lica. Placa drenant de poliester expandit moldejat e=50mm . Sistema de drenatge i connexió lateral entre jardineres amb tub de policlorur de vinil (PVC) diametre=30mm	**230,29**	**€**
	BR69-U010	m2	Formació de jardinera de 30 cm de gruix formada per les capes indicades a plànols: Terra vegetal de jardineria de categoria alta, Geotextil format por feltre de poliester no teixit, fixat mecanicamente de 140 a 190 g/m2. Mulch de protecció e=5cm. Jardinera base conformada amb xapa metal.lica. Placa drenant de poliester expandit moldejat e=50mm. Sistema de drenatge i connexió lateral entre jardineres amb tub de policlorur de vinil (PVC) diametre=30mm	157,00000	€
			Altres conceptes	73,29000	€
P-1111	PY07-ASCE	u	Ajudes del ram del paleta per al muntatge dels ascensors dins el pavelló de Nostra Senyora de Montserrat; inclou la preparació del forat d'obra pels daus de recolzament, els daus de formigó armat i la col.locació de bigues d'acer superior, obertura i tapat de pasos d'instal.lacions referents als acensors.	**1.839,90**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B06F2-K3LL	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 40 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	43,47500	€
			Altres conceptes	1.796,42500	€

4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	27,23000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	27,23000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	27,23000	€
A01-FEP2	h	Ajudant manyà	27,23000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	27,45000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	27,23000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	27,33000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	27,19000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	27,19000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,66000	€
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	24,61000	€
A010A100	h	Operari especialista en treballs de restauració	31,87000	€
A010T000	h	Tècnic mig o superior	38,77000	€
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	45,22000	€
A010V050	h	Conservador-restaurador	40,49000	€
A010V100	h	Restaurador assistent	22,33000	€
A0111000	h	Encargado de obra	31,99000	€
A0112000	h	Jefe de equipo	23,84000	€
A0121000	H	Oficial 1a	30,67000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	30,67000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	30,67000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	27,23000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	27,23000	€
A013H000	h	Ajudant d'electricista	27,19000	€
A0140000	H	Manobre	25,59000	€
A0149000	h	Manobre guixaire	25,59000	€
A0150000	h	Manobre especialista	26,46000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	30,67000	€
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	27,23000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	25,59000	€
A02-FEPU	h	Arqueòleg ajudant	40,49000	€
A0D-0000	h	Manobre	23,17000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,59000	€
A0D-0008	h	Manobre guixaire	25,59000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	25,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	27,15000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,46000	€
A0F-0001	h	Oficial 1a manyà	31,15000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,67000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	31,70000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	30,67000	€
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	30,67000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	30,67000	€
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	28,69000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	31,21000	€
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	30,67000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,80000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	31,70000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	31,15000	€
A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	30,67000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	30,67000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	30,67000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	31,17000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	29,79000	€
A0F-0013	h	Oficial 1a informático	89,78000	€
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	32,59000	€
A0J-0028	h	Restaurador assistent	22,33000	€
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	40,49000	€
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	45,22000	€
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	49,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	15,00000	€
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	12,67000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	13,34000	€
C112-005O	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	2,27000	€
C129-H61K	mes	Grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta	800,00000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	74,28000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	53,43000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	45,78000	€
C133-10CW3	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombradora	57,46000	€
C133-10CW8	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	45,78000	€
C135-VSMZ	h	Miniexcavadora elèctrica, de 16,4 kW, sobre cadenes d'1,5 a 2 t	44,52000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	74,28000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	4,75000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	6,62000	€
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	4,14000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	49,60000	€
C1503000	H	Camio grua	55,10000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	82,67000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	58,84000	€
C152-003B	h	Camió grua	55,10000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,32000	€
C15B-0054	h	Cinta transportadora	16,74000	€
C15F-061K	u	Transport, muntatge i desmuntatge de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta, inclòs la preparació del terreny.	1.388,00000	€
C15G-00DH	h	Grua autopropulsada de 40 t	78,20000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,82000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	147,70000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,82000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	2,34000	€
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	19,10000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,67000	€
C1R2-U010	h	Equip làser de neteja de paraments de pedra	60,00000	€
C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	19,10000	€
C2002010	u	Paletina	2,43000	€
C200F000	h	Màquina taladradora	3,61000	€
C200Z000	h	Aspirador monof. 2000W	2,97000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,51000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	2,95000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,12000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,33000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	1,30000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,61000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,51000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,16000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	4,32000	€
C212141U	h	Compressor portàtil de 3 cv	15,41000	€
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	30,69000	€
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	14,46000	€
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,00000	€
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,32000	€
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	1,56000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	12,00000	€
B010-H66M	l	Àcid acètic	0,77000	€
B0111000	m3	Aigua	1,84000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,84000	€
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,35000	€
B013-12YB	l	Carbonat amònic-carboximetil	8,94000	€
B014-05MJ	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre	10,33000	€
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	7,98000	€
B016-12Y9	l	Dissolució d'amoníac NH4 al 95 %	2,48000	€
B017U015	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	8,70000	€
B017-05ML	l	Dissolvent desengreixant de tricloretilè	21,04000	€
B018-12Y0	l	Lleixiu	0,20000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	16,32000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	17,10000	€
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	12,11000	€
B03J010U	kg	Òxid d'alumini blanc	5,00000	€
B03J2000	kg	Silicat d'alumini	0,78000	€
B03J2010	kg	Microesferes de vidre	1,50000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	14,66000	€
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	17,32000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	14,97000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,21000	€
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	156,50000	€
B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	15,89000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,98000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	16,32000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	120,61000	€
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,29000	€
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,40000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,05000	€
B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	1,05000	€
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	0,39000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,29000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	120,61000	€
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,13000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10000	€
B05D7030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,51000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	83,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B068-2MHS	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	92,16000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	82,35000	€
B06F1-I5GQ	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	85,12000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	87,18000	€
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	87,18000	€
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	107,17000	€
B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	96,46000	€
B06F2-K3LL	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 40 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	86,95000	€
B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	99,83000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	52,61000	€
B071P000	kg	Morter de nivellació sense retracció	1,31000	€
B071T200	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	1,81000	€
B077-12V5	kg	Morter expansiu	0,66000	€
B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	7,22000	€
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,08000	€
B07C-ZNFM	kg	Morter d'alta resistència sense retracció	27,00000	€
B07C-ZNGM	m3	Morter d'alta resistència i molt fluit.	1.150,00000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,08000	€
B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,12000	€
B07E-I0O4	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C15 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	0,12000	€
B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	163,37000	€
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	85,12000	€
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	99,00000	€
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	194,84000	€
B07G-0MQT	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	97,13000	€
B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,59000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	54,06000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B081-06U2	kg	Additiu especial concentrat inclusor d'aire per a morter porós drenant	53,27000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,80000	€
B090-06V1	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè	5,78000	€
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,28000	€
B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	5,39000	€
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	21,96000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,32000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,70000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	0,88000	€
B094-SILE	kg	Adhesiu cimentós tipus ADESILEX P7.	4,20000	€
B094-ZERO	kg	Morter adhesiu tipus keraflex extra S1 zero	3,95000	€
B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	0,42000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,63000	€
B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	4,61000	€
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	2,15000	€
B0A1-07JJ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 250 mm de diàmetre interior	5,68000	€
B0A1-07JM	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 315 mm de diàmetre interior	7,18000	€
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,19000	€
B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,71000	€
B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	2,87000	€
B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	3,20000	€
B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	3,96000	€
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,42000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,90000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,57000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,67000	€
B0A1-07KM	u	Abrazadera plástica, de 16 mm de diámetro interior	0,51000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,24000	€
B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	2,11000	€
B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	2,30000	€
B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,65000	€
B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,35000	€
B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,36000	€
B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,60000	€
B0A4-H4NB	m	Cable d'acer inoxidable de 2,5 mm de diàmetre	0,34000	€
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	5,82000	€
B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,75000	€
B0AAP120	u	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera, per a seguretat i salut	4,39000	€
B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	0,85000	€
B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	3,21000	€
B0AJ-06WK	u	Tensor obert d'acer galvanitzat amb baga i forqueta de 3/8´´	3,43000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	2,36000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	1,63000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,48000	€
B0AN-ZC3J	u	Càpsula HVU-TZ M16 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent.	4,74000	€
B0AN-ZC4J	u	Càpsula HVU-TZ M20 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent.	7,46000	€
B0AN-ZQ3J	u	Vareta d'ancoratge HAS-R M16 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent, amb femella i volandera.	9,58000	€
B0AN-ZQ4J	u	Vareta d'ancoratge HAS-E-R M20 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent, amb femella i volandera.	12,11000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,14000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,23000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,49000	€
B0AP-ZM2J	u	Ancoratge mecànic HSL M12 de la casa 'Hilti' o equivalent.	9,00000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	4,24000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,49000	€
B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	2,49000	€
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316	2,49000	€
B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	41,86000	€
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,20000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,01000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,86000	€
B0B8-107W	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	6,20000	€
B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,26000	€
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,22000	€
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,86000	€
B0CU3-2GAB	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/2, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida	6,11000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000	€
B0D21-07OZ	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	0,26000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	346,18000	€
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	5,90000	€
B0D5-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,76000	€
B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	297,82000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	29,19000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	12,16000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,04000	€
B0D70-0CEZ	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 25 usos de 2000x500 mm	0,66000	€
B0DF0-H4O7	m2	Cindri per a volta, d'entramat de fusta per una llum i una amplària entre 4 i 6 m i 10 kN/m2 de càrrega màxima de treball	71,76000	€
B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,09000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,54000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000	€
B0F13-0LM1	u	Maó foradat senzill R-7 de 240x115x50 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,15000	€
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B0F14-06H1	u	Maó massís d'elaboració manual R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,36000	€
B0F14-06HO	u	Maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,36000	€
B0F15-06MZ	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-10, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B0F18-0E2F	u	Supermaó de 450x230x40 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,34000	€
B0F18-0E2L	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,43000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000	€
B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000	€
B0FB2-0D61	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x140 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	0,64000	€
B0FG1JG0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 28x14x1,6 cm	0,47000	€
B0FG1-H690	m2	Rajoles ceràmiques amb dibuixos, reproducció de rajoles existents, vidriades, de fins a 15x15 cm	353,27000	€
B0FG2-0GPI	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	15,15000	€
B0FG3-0EAA	u	Rajola ceràmica manual de 14x29 cm i 1,8 cm de gruix.	0,44000	€
B0FG3-0EDJ	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 28x14x1,4 cm, de color vermell	0,41000	€
B0FG3-0EDM	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,14000	€
B0FJ2-0EFM	u	Encadellat ceràmic de 500x300x40 mm	0,44000	€
B0G2-0F9P	m2	Pedra calcària d'importació amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	112,02000	€
B0G3-1GB4	m3	Pedra calcària/arenítica Vinaixa en blocs escollits, deixat de serra, per a dovelles, traceries, capitells i treballs escultòrics	149,62000	€
B0H1-0OL2	m2	Post de fusta de pi encadellada de 22 mm de gruix	11,98000	€
B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09000	€
B1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12,25000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,23000	€
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	9,97000	€
B142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	11,70000	€
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	11,49000	€
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,28000	€
B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	10,99000	€
B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	9,61000	€
B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,84000	€
B144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	5,16000	€
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,36000	€
B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	5,63000	€
B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2,49000	€
B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	17,88000	€
B1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	7,79000	€
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	58,35000	€
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,75000	€
B147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	397,17000	€
B147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	30,13000	€
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	17,16000	€
B147UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	4,24000	€
B147XV20	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida vertical, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	206,54000	€
B1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	22,24000	€
B1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	19,10000	€
B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	11,55000	€
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	13,49000	€
B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,41000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15,38000	€
B1489580	u	Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	42,34000	€
B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	11,67000	€
B148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	16,57000	€
B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	14,50000	€
B1509011	U	Ma d'obra i material necessari per l'enllumenat de caixa d'escala amb lampades estanques, endolls amb xarxa de terra.	75,14000	€
B151ABB7	u	Pescant metàl·lic de forca, de 7,5 m d'alçària i de 80x40x1,5 mm de secció, per a 20 usos, per a seguretat i salut	3,52000	€
B151K050	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	2,48000	€
B1518-0M3Y	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	2,48000	€
B151L-0M3G	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,16000	€
B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sostre, per a 15 usos	1,25000	€
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,03000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,51000	€
B1530005	u	Barana de protecció prefabricada, d'alçària 1 m amb cargols d'ataconat, per a 50 usos, per a seguretat i salut	1,08000	€
B1531115	U	Plataforma en voladis, abatible, per a carrega i descarrega de materials, d'1,40x1,70 m, de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer upn 160, amb baranes laterals metal.liques i cadena d'acces, per a 10 usos	398,00000	€
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	0,05000	€
B15S7000	U	Cartell indicatiu de risc, senyalitzacio o abalissament, de 30x40 cm, inclos fixacions.	1,88000	€
B15S7100	UT	Cartell indicatiu de proteccions, senyalitzacio i abalissament, i en general de riscs de l'obra segons normativa vigent.	30,30000	€
B15Z1500	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,47000	€
B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	15,20000	€
B15Z0-0MDU	m	Corda de poliamida de 12 mm de, per a seguretat i salut	0,47000	€
B15Z1-H6LP	u	Ganxo metàl·lic amb forma de S, per a seguretat i salut	0,01000	€
B1GD0001	U	Instal·lació de connexió a terra amb cable de coure	249,50000	€
B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	401,16000	€
B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	4,08000	€
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,49000	€
B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	1,61000	€
B1Z0A600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis, per a seguretat i salut	0,23000	€
B1Z0B121	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 , per a seguretat i salut	1,32000	€
B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,82000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,38000	€
B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	346,18000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	5,90000	€
B1Z0D5A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos, per a seguretat i salut	12,16000	€
B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,16000	€
B1Z45015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,41000	€
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,30000	€
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,45000	€
B1Z659A1	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	474,55000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,21000	€
B1ZE2400	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, per a seguretat i salut	45,72000	€
B1ZJ6310	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, vertical , per a seguretat i salut	249,11000	€
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,30000	€
B2RA7581	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	128,29000	€
B2RA-28TL	t	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de selecció i transferència	60,77000	€
B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,79000	€
B2RA-28TT	t	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de selecció i transferència	0,00000	€
B2RA-28TV	t	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de selecció i transferència	0,00000	€
B2RA-28UH	t	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència	-168,80000	€
B2RA-28UK	t	Disposició controlada de residus no perillosos de paper i cartró amb una densitat 0,04 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 15 01 01), en centre de selecció i transferència	0,00000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	13,50000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	10,97000	€
B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,48000	€
B2RA-28V2	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,43 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	128,29000	€
B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3,	7,60000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		
B433-1BSZ	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1	1.261,11000	€
B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	3,65000	€
B436-S1Q6	m2	Panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre	137,95000	€
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,17000	€
B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,41000	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,64000	€
B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,26000	€
B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,36000	€
B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,79000	€
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,54000	€
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,40000	€
B511-2YFJ	m2	Coberta plana enjardinada extensiva per a zones no transitables, no ventilada, formada per membrana antiarrels, sistema de drenatge, substrat lleuger i tepe biodegradable	52,34000	€
B526-0XVT	u	Teula aràbiga ceràmica vitrificada de color a escollir segons mostres existents.	1,60000	€
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	0,29000	€
B61Z-H6AN	m	Cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria	0,08000	€
B61Z-H6AQ	m2	Paper transparent per calcar, en rotlle	0,95000	€
B61Z-H6AY	m2	Paper de bombolles, en rotlle	1,92000	€
B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	5,24000	€
B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	12,70000	€
B6AZ59A1	U	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 6 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mobil de malla metal.lica i per a 2 usos	474,55000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,57000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,02000	€
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,08000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,05000	€
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,26000	€
B712-FGN8	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2	6,97000	€
B761-0RPC	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm	7,06000	€
B770-1PYH	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	2,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,44000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,44000	€
B775-0KR3	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	0,18000	€
B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,18000	€
B7B1-0KPZ	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	1,14000	€
B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,32000	€
B7C23-N001	m2	Panell REHAU EASY NOP EVO GREY 48	12,25000	€
B7C23-N002	m2	Panell REHAU EASY NOP EVO GREY 65	16,80000	€
B7C23-N003	m2	Foli de protecció REHAU 1200 mm (ample) x 100 m (llarg)	1,61000	€
B7C23-N004	m	RAUTHERM SPEED Tub 16 x 1,5 rotllo 500 m	1,31000	€
B7C23-N005	m	REHAU Aïllament perimetral autoadh. amb faldó PE, alçada 150 mm	1,61000	€
B7C23-N006	m	REHAU Perfil per a juntes de dilatació	9,29000	€
B7C23-N007	kg	REHAU Additiu per a morter P	5,78000	€
B7C23-N008	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 5 vies, push-fit 16	325,23000	€
B7C23-N009	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 6 vies, push-fit 16	351,88000	€
B7C23-N010	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 8 vies, push-fit 16	424,76000	€
B7C23-N012	u	Colector RAUTHERM SPEED HKV-D P 11 vías, push-fit 16	615,76000	€
B7C23-N013	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 12 vies, push-fit 16	552,08000	€
B7C23-N014	u	REHAU Armari 80 mm per a col·lector UP-I 6	153,72000	€
B7C23-N015	u	REHAU Armari 80 mm per a col·lector UP-I 7	159,45000	€
B7C23-N016	u	REHAU Armari 80 mm per a col·lector UP-I 8,5	180,24000	€
B7C23-N017	u	Actuador tèrmic REHAU (230 V)	28,00000	€
B7C23-N018	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 7 vies, push-fit 16	387,71000	€
B7C23-N020	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 13 vies, push-fit 16	569,76000	€
B7C23-N055	u	Cinta adhesiva REHAU 50 mm (amplada) x 66 m (llarg)	6,09000	€
B7C23-N056	u	REHAU Corba guia 90 graus per a tub 16 / 17 mm	1,58000	€
B7C23-N057	u	REHAU Tub protector DN 19, negre, per tub 16/17, rotllo 50m	0,79000	€
B7C23-N058	u	Pont per a panell de nopes REHAU	0,25000	€
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,97000	€
B7C25-1825	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.29 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamossa	6,76000	€
B7C26-FGSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,67000	€
B7C40-0JVS	m2	Feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,35294 m2·K/W, amb tel de vidre i protecció elàstica	5,29000	€
B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	3,03000	€
B7C77-0JDH	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,31000	€
B7C91-2Y3W	m2	Lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació	21,21000	€
B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	3,19000	€
B7C93-11IC0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W	5,27000	€
B7C93-11JSP	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,162 m2·K/W	9,65000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C93-11LTQ	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 20 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,51282 m2·K/W	4,36000	€
B7C93-11MNU	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	10,16000	€
B7CJ0-1K8A	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	103,98000	€
B7CJ0-N001	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	26,66000	€
B7CP4-LTK5	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell encadellat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm	66,00000	€
B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	0,45000	€
B7J1-0SKV	m	Cinta de cautxú cru per a junts de membranes	5,06000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	18,33000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,14000	€
B7J8-HKHT	kg	Massilla de resines epoxi per a reintegració de volums de fusta	27,80000	€
B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	16,67000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	19,93000	€
B7P1-28X4	u	Aparell d'electroósmosi inalàmbricaambinversió de la polaritat per sistema multifreqüència, per a tractament d'humitats capil·lars en un radi de 15 m	3.219,86000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,90000	€
B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,84000	€
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,18000	€
B811-H713	m2	Acabat deshumidificant en parament vertical sobre suport de fàbrica de nova execució o existent prèviament sanejat regualritzant la superfícei amb un arrebossat de calç Diathonite Arrebossat (Rinzafio) aplicat com a capa de regularització i barrera inicial a les sals, amb un gruix aproximat de 5 mm, garantint una base inicial, transpirable i compatible amb el sistema; un cop endutit, aplcar la capa ipermeabilitzant WA stop, amb un consum de 2,0 kg/m2, formant una barrera continua contar la humitat en empenta negativa i encapsulant les sals presents al suport; ma de tractament completament acabat.	26,00000	€
B822-H755	ut	Conjunt de materials necessaris per a l'execució dels treballs relacionats en els plànols de projecte.	90,00000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	3,52000	€
B870-AC04	ut	Emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) amb desmplom per patologies semicúpula, compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Reconstrucció a d'obertura de semi-cúpula. Restitució a estat original. - Aplicació de consolidant compatible	1.200,00000	€
B870-ACC3	ut	Corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, a base de: - Aixecament de corona segons ornaments preexistents - Reproducció corona d'espirall de ceràmica vidriada col·locació ancorada mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica.	780,00000	€
B870-ACD5	ut	Acroteri (O-7 C-PC), dimensions aproximades 87x67x76 cm de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Aixecament de motius dels acroteris preexistents - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica	2.300,00000	€
B870-ACD9	ut	Reproducció d'ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Aixecament de d'ornaments florals circulars - Reproducció d'ornaments col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica	1.470,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B870-ACDC	ut	Escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Aixecament de l'escut de cantonada preexistent - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica	1.350,00000	€
B870-APD5	ut	Mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, a base de: - Aixecament de motius d'altres mènsules preexistents - Reproducció de les noves mènsules de pedra i col·locació ancorat mecànicament a façana i fust d'obra ceràmica que conformen els pinacles	897,00000	€
B870-APE3	ut	Escut que forma part del conjunt escultòric (CO-03 P-) amb alt nivell de degradació, dimensions aproximades 55x105 cm de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Aixecament d'escut - Reproducció d'escut i col·locació en posició original.	1.780,00000	€
B870-ARC2	ut	Ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus A de dimensions 212 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals.	945,00000	€
B870-ARC3	ut	Ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus B de dimensions 142 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals.	630,00000	€
B870-ARC4	ut	Ceràmica decorada vidriada fris rotonda (MC-13 A-PC), de dimensions 1551x 42 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals.	1.953,00000	€
B870-AVD2	ut	Ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Formació de motlle de peça a reproduir - Reproducció de noves peces de barana. - Desmuntatge de cornament de barana, substitució d'emblema degradat i muntatge de corament superior, rejuntat amb morter de calç.	650,00000	€
B870-AVE2	ut	Coronament que forma part del conjunt escultòric superior (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció de coronament d'acord amb imatges històriques .	1.850,00000	€
B870-AVE6	ut	Ala de l'angel que forma part del conjunt escultòric (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció d'ala de l'angel que manca	980,00000	€
B870-U010	ut	Rajola esmaltada blanca de format rectangular col.locada en espiga,	3,50000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	11,71000	€
B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica tixotròpica, per a interiors	7,05000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,12000	€
B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	5,43000	€
B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	9,01000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	11,95000	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	8,90000	€
B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	8,94000	€
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	9,48000	€
B89H-4V03	kg	Morter ecoefient Diathonite Acoustic + morter Argatherm Acoustic per la realització d'un acabat acústic de suro - calç referencia 21 planols.	15,90000	€
B8Z101AM	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	3,69000	€
B8Z2-H5G8	l	Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs	32,78000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	19,68000	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	18,82000	€
B8Z6-0P2N	kg	Imprimació anticorrosiva	20,96000	€
B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	3,42000	€
B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	7,92000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,55000	€
B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,56000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,37000	€
B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,14000	€
B99Z19L0	u	Bastiment per a tapa d'escocell de 150x150 cm, de perfil L d'acer galvanitzat de 40x20x4 mm	56,11000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,83000	€
B9E0-H6EP	m2	Mosaic hidràulic amb dibuix, de fins a tres colors, de 20x20 cm	124,70000	€
B9J5-EMCO	u	Pelfut tèxtil amb base de goma i perfil alumini de la casa EMCO DIPLOMAT Premium amb inserció Care, de color a escollir, de 366 cm de llargària i 170 cm d'amplària, de 22 mm d'alçada, col·locat sense adherir.	872,00000	€
B9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro fèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat.	39,00000	€
B9Q4-25V4K	m2	Post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix >2,9 mm, de fusta de roure americà de qualitat alta envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 20 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, inclòs materials per a formació de graonatges d'escales, tabiques i esteses	93,33000	€
B9V1-U010	ut	Petja de fusta per a esglaó metal.lic d'escala de cargol, de fusta de pi flandes per envernissar, de 3 cm de gruix, de llargaria 100 cm per una amplada màxima de 44 cm, d'una peça	12,28000	€
B9V6-0JCU	m	Esglaó de pedra natural calcària d'importació, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	72,22000	€
B9Z1-H69J	kg	Cera de carnaúba i resines vegetals per a paviments	37,80000	€
B9Z45005	kg	Morter per a capa de regularització i compressió de 20 mm de gruix mínim constant, executada amb morter transpirable d'elevades prestacions mecàniques, a base de calç hidraulica natural i Eco_puzolana, tipus Mape_Antique Struttural NHL, de la casa Mapei o material de prestacions equivalents o superiors, aplicat sobre el suport previament preparat i amb adherència garantida, segons EN 998_1 (CS IV) i EN_998_2 (M15).	9,44000	€
BA12-AB01	ut	Recuperació i Restituació de porta batent vidriada de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 201x390 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	3.919,50000	€
BA12-AF15	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi	3.452,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA12-AF30	ut	Recuperació i Restituació de la triple finestra voltada, formada per una part inferior de tres fulles batents i una part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 196x221 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar	2.818,80000	€
BA12-BB01	ut	Recuperació i Restituació de porta de les mateixes característiques a les originals d'accés a la caixa d'escala, formada per dues fulles batents i un fixe superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 118x294 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat.	2.079,16000	€
BA12-BF06	ut	Recuperació i Restituació de fusteries de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i dues fixes, i en la part superior una fulla oscil·lant de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x398 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	5.023,36000	€
BA12-BF12	ut	Recuperació i Restituació de fusteria trolobulada de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i un fixa superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 110x334 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt ,	2.194,50000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA12-BF16	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 230x210 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	4.347,00000	€
BA12-BF19	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x200 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	5.382,00000	€
BA12-BF20	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 246x202 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	4.472,28000	€
BA12-BF21	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 249x205 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i	4.594,05000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA12-BF23	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per part inferior de 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals) i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x428 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	5.333,16000	€
BA12-BF25	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 198x206 cm, segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	2.775,70000	€
BA12-BF28	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 220x277 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	3.818,00000	€
BA12-BF29	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 138x275 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts	2.394,30000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA12-BF33	ut	Recuperació i Restituació del conjunt de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres de dues fulles batents (extrems) i una finestra de 4 fulles, dues fixes i dues batents (centrals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 2X(107x232) cm i 230x260 cm respectivament, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	6.911,22000	€
BA12-CF03	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 98x208 fulles i geometries corbes (laterals) i una finestra batent dimensions 115x234 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. - Pany mestrejat per accés al sotacoberta per manteniment.	7.560,54000	€
BA12-CF08	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants de 114x181 fulles i geometries ogivals (laterals) o finestra oscil·lant de dimensions 114x208 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	1.878,40000	€
BA12-CF10	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 6 fulles batents (3 superiors i 3 inferiors), dimensions aproximades d'emmarcat de pedra 224x309cm, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols.	4.807,04000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Subministrament i muntatge de persina dede lames horitzontals de fusta mòbils/orientables. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.		
BA12-CF17	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 303x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	5.769,13000	€
BA12-CF18	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 349x307cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	6.472,74000	€
BA12-CF20	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 316x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de	5.983,92000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA13-AF02	ut	Subtitució de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	6.616,00000	€
BA13-AF05	ut	Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F07, formada per la part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x84 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	1.034,88000	€
BA13-AF07	ut	Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F05, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x317 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar	3.905,44000	€
BA13-AF09	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x245 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	1.372,00000	€
BA13-AF13	ut	Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 67x182 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge	545,22000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA13-AF20	ut	Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F18, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar	3.055,00000	€
BA13-AF29	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	2.282,00000	€
BA13-AF32	ut	Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 21x93 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	195,30000	€
BA13-BB03	ut	Recuperació i Restituació de porta d'accés cos posterior de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 194x355 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral	4.355,94000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA13-BF08	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 107x255 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	2.182,80000	€
BA13-BF24	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 106x246 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	2.079,72000	€
BA13-BF26	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 108x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	1.982,24000	€
BA13-CB02	ut	Substitució de portes d'accès al cos central de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 158x347 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret.	4.715,80000	€
BA13-CF11	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x260 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	2.224,16000	€
BA13-CF12	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 104x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les	2.015,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA14-AB01	ut	Restauració de balconera preexistent lobulada formada per 3 fulles i porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x319 cm. Actuacions a base de - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar porticons interiors.	1.732,17000	€
BA14-AF01	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per tres fulles batents i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 141x174 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	1.507,50000	€
BA14-AF02	ut	Restauració de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	3.144,00000	€
BA14-AF03	ut	Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 65x182 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta	560,45000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		(xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA14-AF04	ut	Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F05 i F07, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 70x400 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	1.960,00000	€
BA14-AF08	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per 3 fulles, una oscil·lant part central i 2 fixes extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x128 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1.737,60000	€
BA14-AF11	ut	Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 27x142 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu o 4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	383,40000	€
BA14-AF12	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per quatre fulles plegables d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 206x283 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3	2.076,95000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA14-AF14	ut	Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1.173,00000	€
BA14-AF15	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents i una oscil·lant. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època i acabat d'esmalt segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	2.403,18000	€
BA14-AF16	ut	Restauració de fusteria preexitent de punt rodó formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 146x206 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges i acabat color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	1.362,18000	€
BA14-AF17	ut	Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F18 i F20, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 60x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts	975,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar		
BA14-AF18	ut	Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F20, formada per una part superior de triple fulla lobulada amb obertura oscilant a la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x200 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	3.399,40000	€
BA14-AF21	ut	Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per tres fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 217x219 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	2.135,28000	€
BA14-AF23	ut	Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per una fulla oscil·lants, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x116 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	1.296,30000	€
BA14-AF24	ut	Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 75x251 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur	609,93000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA14-AF25	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada d'una fulla, part inferior batent i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 87x363 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	1.650,94000	€
BA14-AF29	ut	Restauració de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	1.575,00000	€
BA14-AF31	ut	Restauració de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per 1 fulla batent (central) i 2 fulles fixes(laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 247x100 cm , detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	1.852,50000	€
BA14-AF33	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents i dues fulles fixes, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 192x254 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat	2.976,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA14-BF02	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per una fulla batent i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 90x181 cm, detalls segons plànols, a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	543,00000	€
BA14-BF03	ut	Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x105 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	982,00000	€
BA14-BF07	ut	Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 110x81 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate	768,25000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		(8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.		
BA14-BF09	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 107x265 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	850,65000	€
BA14-BF10	ut	Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1.173,00000	€
BA14-BF15	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 215x141 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	909,45000	€
BA14-BF17	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x243 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida	816,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		(xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.		
BA14-CF01	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors fixes i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 85x152 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per fulles fixes i oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1.069,00000	€
BA14-CF02	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors batents i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 92x230 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per dos fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1.687,00000	€
BA14-CF07	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 286x169 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat +	3.587,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.		
BA14-CF08	ut	Restauració de fusteria preexitent ogival formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 114x134 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per cinc finestres oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	1.245,70000	€
BA14-CF09	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 290x167 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	3.632,00000	€
BA14-CF13	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 289x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	3.489,67000	€
BA14-CF14	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 338x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades	4.081,35000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.		
BA14-CF15	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 283x161 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	3.417,22000	€
BA14-CF16	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 316x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	3.815,70000	€
BAB0-PA13	U	(PA_13 / PA_13") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.	9.063,78000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2970x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: MODUL B: 990x2750mm UNITATS: PA_13 5ud PB PA_13' 5ud PB		
BABO-PA4G	u	(PA_11 COMPLEMENT) Moble instal.lacions + fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). VIDRE: Vidre tallafoc classificat EI-90 segons UNE-EN 13501_2, format per unitat multicapa amb intercalaris intumescents, gruix . 35 mm. Model tipus Vetrotech Contraflam EI_90 (23.27 mm) o equivalent amb certificat dfassaig MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2160x4510mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe lateral de 560X2740mm + Fixe superior de 1160x1670mm MOBLE INSTAL.LACIONS : 1550X2740MM UNITATS: 8u PS	8.764,44000	€
BAP0PA20	u	(PA_20') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF	10.964,80000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4490x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 900x2750mm UNITATS: PA_20 2ud P1		
BAP0-PA15	u	(PA_15) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla fixa lateral + 2 fulles batents + 1 fulla fixa ssuperior (amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3100x3400mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe lateral de 760x2750mm Fixe superior de 3100x1000mm UNITATS: 1ud PB	10.130,60000	€
BAP0-PA16	u	(PA_16) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210) compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3980mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm Fixe superior de 2000x1230mm UNITATS: 2ud P1	7.164,00000	€
BAP0-PA18	u	(PA_18 / PA_18 ' / PA_18 '') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.	9.634,55000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 3 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3890x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 970x2750mm UNITATS: PA_18 4ud P1 PA_18' 4ud P1 PA_18 " 2ud P1		
BAP0-PA19	u	(PA_19') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x1650mm UNITATS: PA_19 10ud P1	6.916,47000	€
BAQ5PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm UNITATS: 1ud PS 1ud PB	995,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAQ5PF02	u	Fusteria interior composta per quatre fulles massises dos d'elles batents i dues fixes, realitzade amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Les portes i elements fixes estan formats per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte així com vidres tipus catedral de mides reduides. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: Vidre tipus catedral o similar COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2850x4240mm UNITATS: 1ud PB	3.150,00000	€
BAQ5PF03	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1170x3700mm MESURA FULLA: 1120x3680mm UNITATS: 2ud PB 2ud P1	2.988,00000	€
BAQ5PF04	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1050x3700mm MESURA FULLA: 1000x3680mm	1.990,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		UNITATS: 2ud PB 2ud P1		
BAQ5PF05	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1200x3700mm MESURA FULLA: 1150x3680mm UNITATS: 1ud PB 1ud P1	1.950,00000	€
BAQ5PF06	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1200x3700mm MESURA FULLA: 1150x3680mm UNITATS: 1ud PB 1ud P1	2.232,00000	€
BAQ5PF07	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml	7.732,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		MESURA FORAT: 2780x4230mm UNITATS: 2ud PB 2ud P1		
BAQ5PF08	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en lasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm UNITATS: 4ud PB 4ud PBA	1.944,00000	€
BAQ5PF09	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm UNITATS: 4ud PB 4ud PBA	1.999,00000	€
BAQ5PF10	ut	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre	2.280,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2270x1780mm UNITATS: 2ud PB		
BAQ5PF11	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2270x1780mm UNITATS: 2ud PBA	2.620,00000	€
BAQ5PF12	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2010x1780mm UNITATS: 1ud PBA	2.125,00000	€
BAQ5PF13	u	Fusteria interior composta per una porta massissa amb vidriera d'una fulla batent, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1190x3320mm MESURA FULLA: 1090x3290mm UNITATS: 1ud PBA	2.433,00000	€
BAQ5PF14	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.	1.822,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1080x1172mm UNITATS: 1ud PBA		
BAQ5PF15	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1140x1340mm UNITATS: 1ud PBA	1.443,00000	€
BAQ5PF16	u	Materials i productes necessaris per a la restauració de fusteria de fusta existent amb un decapat mecànic o químic controlat de les capes de pintura per recuperar la fusta original. Sanejament del suport amb reparació puntual de zones degradades i possible substitució de barretes o peces irrecuperables amb fusta de la mateixa essència. Aplicació de tractament antixilòfag i consolidant compatible, seguit d'acabat amb vernís natural microporós que protegeixi la fusta i en ressalti la veta. MOBILITAT: 4 fulla batent VIDRES: Recuperació vidre existent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml	980,00000	€
BAQ5PF17	U	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml	2.990,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm UNITATS: 5ud P1		
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,68000	€
BAS0-PA01	u	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm Fixe de 2690x1410mm UNITATS: 2ud PS	12.100,64000	€
BAS0-PA02	U	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal imicrosoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw =1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2750x4200mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1330x2750mm Fixe de 2750x1450mm UNITATS: 1ud PS	12.272,32000	€
BAS0-PA03	U	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils d'acer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).	12.389,32000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2820x4200mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1370x2750mm Fixe de 2820x1450mm		
BAS0-PA04	U	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 1 fulla pivotant 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x4130mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1010x2750mm Fixe superior de 2000x1380mm UNITATS: 1ud PS	8.694,88000	€
BAS0-PA05	U	(PA_05 / PA_05') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..	9.432,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 1 fulla pivotant 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2700x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1710x2750mm Fixe superior de 2700x1600mm UNITATS: PA_05 1ud PS PA_05' 1ud PS		
BAS0-PA06	U	(PA_06) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2100x4120mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1010x2750mm Fixe superior de 2100x1370mm UNITATS: 2ud PS	8.260,58000	€
BAS0-PA07	U	(PA_07) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2780x4150mm (Comprovar mesures en obra)	9.550,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1790x2750mm Fixe superior de 2780x1400mm UNITATS: 1ud PS		
BAS0-PA08	U	(PA_08) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 iincorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3130x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe inferior de 3130x2750mm Fixe superior de 3130x1400mm UNITATS: 1ud PS	10.053,22000	€
BAS0-PA09	U	(PA_09 / PA_09') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2600x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1600x2750mm Fixe superior de 2600x1400mm UNITATS: PA_09 1ud PS + PA_09' 1ud PS	9.504,00000	€
BAS0-PA10	U	(PA_10 / PA_10' / PA_10" / PA_10"') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a	15.045,33000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 5 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4610x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 1030x2750mm + Fixes inferiors 3 ut de 1030x2750mm + 1 de 500x1550mm Fixe superior de 4610x1600mm (variable a cada planta) UNITATS: PA_10 1ud PS / PA_10' 1ud PB / PA_10" 1ud PBA / PA_10"' 1ud P		
BAS0-PA11	m2	(PA_11 / PA_11') Fusteria executada amb combinació de fulles fixes i batents, amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 6 fulles batents + 39 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF	900,44000	€
BASO-PA12	u	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa superiors amb fulla corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3740mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm + Fixe superior de 2000x990mm UNITATS: 1ud PB	6.968,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BASO_PA14	U	(PA_14) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK DIMENSIONS: 2160X4510 mm ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x2750mm UNITATS 8 PB	8.280,36000	€
BAV0-1P34	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre	136,50000	€
BAV0-H6I1	u	Polsdador de dos tecles per a comandament motor persiana, amb caixa per encastar, marc i mecanismes	25,39000	€
BAV8-U0C2	m2	Cortina de teixit format ona, partida en 2 amb doble cabecilla, marca Vescom tipus teixit Ponza o equivalent, d' 2 a 3 m d'alçària, amb d'accionament manual i guia d'alumini al sostre tipus Riell 7400 per ona perfecte de 6	67,90000	€
BAVF-AF02	ut	Persina de llibre de lames de fusta mòbils composta de 6 fulles, 2 fixes en els extrems i 4 plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.904,00000	€
BAVF-AF03	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	726,08000	€
BAVF-AF09	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	825,00000	€
BAVF-AF12	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.899,00000	€
BAVF-AF13	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.086,00000	€
BAVF-AF15	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.008,18000	€
BAVF-AF16	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.106,68000	€
BAVF-AF24	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	609,00000	€
BAVF-AF25	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents i tarja superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.297,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAVF-BB01	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	3.368,00000	€
BAVF-BB03	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.517,00000	€
BAVF-BF08	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	968,00000	€
BAVF-BF12	ut	Persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.275,00000	€
BAVF-BF15	ut	Persina de llibret de fusta composta per 4 fulles batents de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	909,00000	€
BAVF-BF16	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. .	2.415,00000	€
BAVF-BF17	ut	Persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	816,00000	€
BAVF-BF19	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.990,00000	€
BAVF-BF20	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.480,00000	€
BAVF-BF21	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.550,00000	€
BAVF-BF24	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	948,00000	€
BAVF-BF25	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.589,00000	€
BAVF-BF26	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	907,00000	€
BAVF-BF28	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.158,00000	€
BAVF-BF33	ut	Dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior a cada una d'elles ¡ de 4 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior cada una d'elles, amb obetura en la part central, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	3.986,00000	€
BAVF-CB02	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.157,00000	€
BAVF-CF11	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.062,00000	€
BAVF-CF12	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. .	904,00000	€
BAVF-CF20	ut	Dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior i dos de 2 fulles plegables, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual	3.422,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.		
BAVG-AF23	ut	Persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	518,40000	€
BAVG-BF03	ut	Persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	585,00000	€
BAVG-BF07	ut	Persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	490,00000	€
BAVG-CF07	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.390,00000	€
BAVG-CF08	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	960,00000	€
BAVG-CF09	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.420,00000	€
BAVG-CF10	ut	Persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.740,00000	€
BAVG-CF13	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.325,00000	€
BAVG-CF14	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.720,00000	€
BAVG-CF15	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.275,00000	€
BAVG-CF16	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	2.540,00000	€
BAVJ-AB01	ut	Porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, dimensions aproximades de 181x319 cm. detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1.731,00000	€
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	64,96000	€
BB12-AS01	ut	Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 1,26 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	240,00000	€
BB12-AS02	ut	Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 0,79 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	132,72000	€
BB12-BS01	ut	Restauració de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la barana sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i mutatge de nou d'element restaurat. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	1.534,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BB12-BSA1	ut	Restitució de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Subministrament i muntatge de barana de forja de les mateixes caracteriques formals i materials a les originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	2.280,00000	€
BB91-H5EU	ut	Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	22,30000	€
BBB0-19MR	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	6,36000	€
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	9,65000	€
BBB8-19M0	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	4,73000	€
BBBA1500	U	Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm	10,70000	€
BBBAA003	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	57,13000	€
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	4,73000	€
BBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m, per a seguretat i salut	2,31000	€
BBBAB113	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m	57,13000	€
BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	4,73000	€
BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	6,89000	€
BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	10,54000	€
BBBAD013	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	59,66000	€
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	7,18000	€
BBBAD017	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m, per a seguretat i salut	4,94000	€
BBBAD023	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m	59,60000	€
BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	6,36000	€
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	4,66000	€
BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	7,74000	€
BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	3,14000	€
BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,07000	€
BBC1D000	m	Garlanda d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	0,08000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBC1E000	m	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè color vermell i blanc alternats, per a seguretat i salut	1,78000	€
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	20,88000	€
BBC1HG00	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	51,19000	€
BBC1J000	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	5,83000	€
BBC1MPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos, per a seguretat i salut	18,84000	€
BBL98200	u	Cartell de 3,00 x 2,00 m, de lamel.les de xapa lacada, indicant la informació de l'obra a executar, serigrafiat i amb les dades indicatives de l'obra facilitades per la propietat, muntat a perfils metallics tipus IPN fixat mecànicament, inclòs muntatge i desmuntatge.	550,05000	€
BBLZC000	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	4,46000	€
BC1K-124UA	m2	Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats	47,43000	€
BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè d'entre 75 i 110 mm	2,26000	€
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,09000	€
BD16-1K9X	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	6,13000	€
BD16-1KA0	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	55,17000	€
BD16-1KA1	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	16,02000	€
BD16-1KA2	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	6,84000	€
BD16-1KA4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	10,05000	€
BD16-HDLE	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	4,31000	€
BD19-AR01	u	Vàlvula de ventilació de 110 mm de diàmetre	98,00000	€
BD31-20GM	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7 cm de gruix, amb finestres premarcades de 64 cm d'a 4 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	220,52000	€
BD31-20GO	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 120x120x105 cm de mides interiors, i 10 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm d'a 4 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	513,03000	€
BD55-10LXF	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	88,15000	€
BD55-10MBM	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	92,12000	€
BD5G-0LIB	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	5,05000	€
BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm de	5,06000	€
BD7E-1ZQW	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	8,01000	€
BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	7,12000	€
BD7F-1OJ2	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	17,34000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,52000	€
BDD4-0LVH	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	4,48000	€
BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	42,68000	€
BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,86000	€
BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,99000	€
BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	7,24000	€
BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	15,19000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	14,94000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,22000	€
BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,93000	€
BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000	€
BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06000	€
BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,08000	€
BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,22000	€
BE41-0O0I	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,51000	€
BE41-GTB4	m	Conducte flexible FLEXIVER D de secció circular d'ISOVER format per tres capes d'un compost d'alumini-polièster, adhesivades de manera solapada i en espiral, reforçat mitjançant un filferro amb tratcament exterior contra l'oxidació. Conducte per a les connexions de les xarxes de conductes de distribució d'aire principals amb les màquines i les unitats terminals de les instal·lacions tèrmiques de climatització dels edificis de -20ºC fins 120 ºC de temperatura, amb un diàmetre de 305 mm, llargària de 10 m. Complint la norma UNE EN-14303 *Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales*, amb una conductivitat tèrmica de 0,034 W/m·K(°C), pressió màxima d'ús de 2500 Pa i una velocitat màxima de l'aire de 20-30 m/s, classe de reacció al foc B-s1, d0.	4,80000	€
BE421-0O5R	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	6,19000	€
BE421-0O5T	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	7,59000	€
BE421-0O5X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	8,98000	€
BE51-17XK	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,033 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,7576	5,65000	€
BE52-0OKI	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	12,29000	€
BED2-PN01	u	Kit expansió directe KIT-36PK4ZH5 de PANASONIC format per unitat exterior i unitat interior split	2.230,00000	€
BEE1Z002	m	Metre lineal de perforació (diàmetres de 115 a 150 mm)	30,00000	€
BEE1Z004	m	Unitats de treball d'instal·lació de sonda geotèrmica	40,00000	€
BEE1Z005	m	Unitats de treball segellat perforació amb morter geotèrmic	100,00000	€
BEE1Z006	m	Unitat de sonda geotèrmica vertical REHAU PE-Sah 40x3,7 mm simples de 120m.	1.355,36000	€
BEE1Z008	m	Unitat de tub d'injecció per segellar perforació	40,00000	€
BEE1Z009	m	Metre lineal de morter geotèrmia per segellar perforació	3,00000	€
BEE1Z010	m	Prova de rentat, circulació i estanqueïtat	100,00000	€
BEE1Z011	m	Test de resposta tèrmica	2.600,00000	€
BEE1Z012	m	Simulació camp de captació	900,00000	€
BEH1-N006	u	Bomba de calor geotèrmica 4 tubs NIBE model F1345 -60	19.482,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEJ6-AR01	u	Fan-coil conductes 4tubs FCZI301P AIRLAN	577,43000	€
BEJ6-AR02	u	Fan-coil conductes 4tubs FCZI501P AIRLAN	701,25000	€
BEJ6-AR03	u	Fan-coil conductes 4tubs FCZI701P AIRLAN	855,18000	€
BEJ6-N008	u	Fan-coil conductes 4tubs FPMI 324 AIRLAN	1.753,73000	€
BEJ6-N010	u	Fan-coil conductes 4tubs FPMI 334 K1 AIRLAN	1.856,02000	€
BEJ6-N011	u	Fan-coil conductes 4tubs VED541I AIRLAN	925,32000	€
BEJB-N000	u	[UTA01] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 088	26.369,10000	€
BEJB-N001	u	[UTA02] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 029	18.996,09000	€
BEJB-N002	u	[UTA03] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 029	18.996,09000	€
BEJB-N003	u	[UTA04] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 029	18.983,72000	€
BEJB-N004	u	[UTA05] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 033	19.485,81000	€
BEKH-N201	u	Comporta de regulació VAC model EN/200x100 de TROX	152,10000	€
BEKH-N203	u	Comporta de regulació VAC model EN/300x150 de TROX	167,05000	€
BEKH-N214	u	Comporta de regulació VAC model EN/400x400 de TROX	416,00000	€
BEKH-N606	u	Comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x100/XM0/V0 de TROX	950,00000	€
BEKH-N607	u	Comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x200/XM0/V0 de TROX	1.055,23000	€
BEKH-N608	u	Comporta de regulació VAV model TVE-Q/300x200/XM0/V0 de TROX	1.145,30000	€
BEKI-H5QK	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	268,38000	€
BEKJ-N401	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-225x125 de TROX	44,10000	€
BEKJ-N402	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-325x125 de TROX	43,40000	€
BEKJ-N403	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x125 de TROX	49,00000	€
BEKJ-N404	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-525x125 de TROX	56,00000	€
BEKJ-N411	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX	66,50000	€
BEKJ-N412	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX	72,80000	€
BEKJ-N416	u	Reixa per intempèrie WG 990x800 de TROX	254,00000	€
BEKJ-N417	u	Reixa per intempèrie WG 200x165 de TROX	85,00000	€
BEKJ-N418	u	Reixa per intempèrie WG 660x600 de TROX	196,00000	€
BEKJ-N427	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x225 de TROX	183,10000	€
BEKJ-N428	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-825x125 de TROX	75,00000	€
BEKJ-N429	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-1725x125 de TROX	155,23000	€
BEKJ-N432	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x525 de TROX	199,50000	€
BEKP-AR02	u	Tovera de llarg abast model DUE-V-0-LB 250 de TROX, gira i s'orienta, sense actuador, amb baix nivell sonor i elevat abast per a grans volums. Totalment muntada i connectada a la xarxa de conductes.	172,50000	€
BEM9-N032	u	Extractor en línia per a conductes NEOLINEO/EW-150	372,05000	€
BEU6-1CIS	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	224,92000	€
BEU6-1CIT	u	Dipòsit d'expansió de 105 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	253,55000	€
BEU6-N001	u	Dipòsit d'expansió de 400 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	698,23000	€
BEU7-AR01	u	Dipòsit d'inèrcia AQUAFLEX model ARN1500	2.793,90000	€
BEU7-AR02	u	Agulla hidràulica AQUAFLEX model AGU MED 975	5.223,75000	€
BEU7-AR03	u	Control Watt4GEO per a sistemes de geotermia a 4 tubs	9.353,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G	19,48000	€
BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G	19,48000	€
BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´	7,45000	€
BEUE-1CJ5	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 3/8* de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	12,59000	€
BEUE-1CJE	u	Termòmetre bimetàl·lic, beina D=1/2", esfera 65mm,<= 80°C,col.roscat	10,80000	€
BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	4,08000	€
BEV1-RE01	m	Subministrament i instal·lació de la instal·lació elèctrica per a punt de control d'equips, tant de l'element de camp al quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o interfície d'usuari, amb cablejat apantallat i lliure d'halògens. Inclou les caixes de derivació necessàries, tub corrugat, tub rígid i tots els altres accessoris necessaris.	52,78000	€
BEV2-N001	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de Bunquer. Inclou: 1 unitat - CUADRO6: Quadre de control orientatiu tipus 6, dimensions 1000x800x250 mm, amb capacitat per a 1 controlador Smart Automation Server i fins a 14 mòduls d'entrada/sortida. Inclou armari Schneider CRN108/250, placa de muntatge Schneider MM 108, cablejat intern del bus de comunicacions i alimentació dels elements interiors del quadre. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 2 unitats - SXWDI16XX10001: Mòdul I/O DI-16. Mòdul de 16 entrades digitals. 2 unitats - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 2 unitats - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 8 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - LSS100200: KNX SpaceLynk Logic Controller. Servidor web per visualitzar i controlar la instal·lació KNX des de PC, tauleta o smartphone. Permet control d'il·luminació, persianes, clima, calendari horari, integració ModBus i BACnet, lògiques avançades, alertes, històrics, gràfics, funció KNX-IP Router/Gateway, enviament d'e-mails, datalogger, FTP, DMX, RS232 i USB 2.0. 1 unitat - MTN693003: Font d'alimentació REG DC 24 V / 0,4 A. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet fins a 64 balasts DALI en 16 grups, 16 escenes, alimentació 100-240 V AC/DC i amplada de 4 mòduls DIN. 1 unitat - MTN6513-1201: Font d'alimentació SpaceLogic KNX 1280 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Totalment muntat i en funcionament.	10.259,50000	€
BEV2-N002	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control altell tècnic. Inclou: 1 unitat - CUADRO2: Quadre de control orientatiu tipus 2, dimensions 600x400x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 3 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN54/150 i placa de muntatge Schneider MM 54. connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASB24PX10001: AS-B-24-P. SpaceLogic Edge Server - AS-B amb 24 entrades i sortides escalable. 1 unitat - SXWSWXBBU010SD: AS-B - Standard SW. Permet fins a 10 productes connectats, connectivitat ModBus i connexió amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWASBCON10001: AS-B Connector Kit. Kit de reemplaçament de terminals per a tots els models AS-B. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Integra el bus DALI en una instal·lació KNX. Sistema mestre DALI amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16	2.394,40000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX de 640 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament.		
BEV2-N003	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta soterrani. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 4 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament.	5.955,71000	€
BEV2-N004	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control planta Baixa. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge.	5.639,32000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament.		
BEV2-N005	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta primera. Inclou: 1 unitat - CUADRO3: Quadre de control orientatiu tipus 3, dimensions 600x500x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 6 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN65/150 i placa de muntatge Schneider MM 65. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)	5.365,82000	€
BEV2-N006	u	Controlador RP-C Pro Multi-room para el control CRS con 16 IO alimentado a 230V	442,86000	€
BEV2-N007	u	Sonda analògica exterior de temperatura i humitat relativa, model SH02XA2A.	406,41000	€
BEV2-N009	u	STP500-150. Sonda de temperatura d'immersió en canonada, 1500 mm, 10K Tipus 1 Continuum. Inlou Beina de llautó de 150 mm.	67,40000	€
BEV2-N010	u	EasyLogic CP-L-PR-TR-0250. Sensor de pressió d'aigua 0-2,5 bar.	169,64000	€
BEV2-N013	u	SLA Temp/HR CO2 Optimum, White Touchscreen. Sonda ambient d'humitat, temperatura i CO2 amb comunicació BACnet MS/TP o ModBus RTU, pantalla tàctil i acabat Optimum White.	464,91000	€
BEV3-RE02	u	Contador de ACS DN32 M-Bus. Q=16 m3/h	483,12000	€
BEV7-N001	u	Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de monitoratge desagregat del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6) durant el primer any de funcionament de l'edifici. Ampliable de mutu acord entre la propietat i el gestor de la instal·lació de monitoratge.	4.500,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEVGAR4R	u		1.330,86000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	5,19000	€
BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de	5,25000	€
BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	5,73000	€
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,39000	€
BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,39000	€
BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
BF22-04A0	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	9,65000	€
BF22-04A2	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	10,45000	€
BF22-04A6	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	19,67000	€
BF22-04A8	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3* de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	24,52000	€
BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,35000	€
BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,79000	€
BFB1A006	m	Unitat de pes per introducció de sonda geotèrmica	60,00000	€
BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	17,03000	€
BFB3-096C	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 40, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2	1,83000	€
BFB5-1PM9	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen	2,30000	€
BFB5-1PMZ	m	Tubo de polietileno reticulado de 25 mm de diámetro nominal exterior y 2,3 mm de espesor, con barrera antioxígeno	4,13000	€
BFB5-1PN7	m	Tubo de polietileno reticulado de 16 mm de diámetro nominal exterior y 1,8 mm de grosor, de la serie 4 según UNE-EN ISO 15875-2	1,31000	€
BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,88000	€
BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,06000	€
BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	4,94000	€
BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	6,51000	€
BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	8,56000	€
BFC0-0AFK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	12,93000	€
BFC0-0AFY	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	20,59000	€
BFC0-0AFZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	29,73000	€
BFC0-0AG0	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	41,17000	€
BFC0-0AG2	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	62,25000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,14000	€
BFC0-0AGG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 250x22,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	183,95000	€
BFC0-0AGH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 315x28,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	309,77000	€
BFC0-0AGN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 200x18,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	136,96000	€
BFM3-2166	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	31,57000	€
BFM3-2168	u	Manguito antivibratorio de EPDM con bridas, de diámetro nominal 80 mm, cuerpo de caucho EPDM reforzado con nylon, bridas de acero galvanizado, presión máxima 10 bar, temperatura máxima 105 °C	37,26000	€
BFM3-2169	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 50 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	24,18000	€
BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	3,25000	€
BFQ0-0DCH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	3,93000	€
BFQ0-0DD6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	22,00000	€
BFQ0-0DDI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	29,23000	€
BFQ0-0DDM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	44,71000	€
BFQ0-0DDO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	44,99000	€
BFQ0-0DDV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	88,95000	€
BFQ0-0DEY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,71000	€
BFQ0-0DF2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,22000	€
BFQ0-0DF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,93000	€
BFQ0-0DF6	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la	1,18000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		difusión del vapor de agua >= 7000		
BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	5,52000	€
BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	6,61000	€
BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	7,43000	€
BFQ0-0DGP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	8,64000	€
BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	10,76000	€
BFQ0-0DGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	12,58000	€
BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	14,32000	€
BFQ0-0DK8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	15,64000	€
BFQ0-0DKN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	9,54000	€
BFQ0-0DKO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	10,10000	€
BFQ0-0DKR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	75,74000	€
BFQ0-0DLR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,00000	€
BFQ0-0DLS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,30000	€
BFQ0-0DLT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ0-I06B	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	12,26000	€
BFR0-0D7H	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	27,85000	€
BFR0-0D7I	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	29,43000	€
BFR0-0D7J	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	39,15000	€
BFR0-0D7X	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	8,72000	€
BFW1-0CVS	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	8,57000	€
BFW1-0CWL	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	18,26000	€
BFW1-0CWM	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	22,18000	€
BFW1-0CWO	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	34,43000	€
BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/4, per a roscar	10,35000	€
BFW2-04GY	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/2, per a roscar	13,34000	€
BFW2-04H0	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 2*1/2, per a roscar	54,65000	€
BFW2-04H1	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 3*, per a roscar	72,84000	€
BFWA-0AP2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	15,87000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,93000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	1,06000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	4,12000	€
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	5,80000	€
BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	8,50000	€
BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	9,39000	€
BFWA-0APA	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	11,44000	€
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,89000	€
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	7,60000	€
BFWA-0APE	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	11,85000	€
BFWD-2HKV	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 * de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,06000	€
BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 * de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,18000	€
BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,24000	€
BFWF-09S2	u	Accesorio para tubos de polietileno reticulado, de 25 mm de diámetro nominal exterior, metálico, para conectar a presión	4,26000	€
BFWF-W62U	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	39,46000	€
BFWF-W63E	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, 16 bar de presión nominal, para electrosoldadura	7,44000	€
BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,35000	€
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,07000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFY3-065K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 60 mm de gruix	0,44000	€
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000	€
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000	€
BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000	€
BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,27000	€
BFY7-0DWB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,65000	€
BFY7-0DX4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,55000	€
BFY7-0DX5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,67000	€
BFY7-0DX6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	2,30000	€
BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/4, roscat	1,05000	€
BFY9-04HT	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/2, roscat	1,14000	€
BFY9-04HV	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 2*1/2, roscat	2,14000	€
BFY9-04HW	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 3*, roscat	2,67000	€
BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 * de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,98000	€
BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 * de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,06000	€
BFYF-0APX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de, soldat	1,19000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,09000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,16000	€
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,34000	€
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,36000	€
BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,51000	€
BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,59000	€
BFYF-0AQ5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de, soldat	0,60000	€
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,23000	€
BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,43000	€
BFYF-0AQ9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de, soldat	0,76000	€
BFYF-0AQK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 200 mm de, soldat	1,47000	€
BFYF-0AQL	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 250 mm de, soldat	1,84000	€
BFYF-0AQM	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 315 mm de, soldat	2,31000	€
BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYH-0A47	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno reticulado, de 25 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,09000	€
BG12-0G5C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	5,89000	€
BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	10,48000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	2,01000	€
BG12-N001	u	Subministrament i instal·lació de quadre general de baixa tensió (QGBT) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	26.103,00000	€
BG12-N002	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PS (SQ_PS + PS SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou: Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	23.995,82000	€
BG12-N003	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PB (SQ_PB + PB SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou: Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	23.654,27000	€
BG12-N004	u	Subministrament i instal·lació de subquadre P1 (SQ_P1 + P1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou: Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	23.853,60000	€
BG12-N005	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PC (SQ_PC + PC SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou: Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les	13.550,48000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.		
BG12-N006	u	Subministrament i instal·lació de subquadre BUNQUER (SQ_BUNQUER + BUNQUER SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou: Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	19.611,06000	€
BG13-0G0N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	16,89000	€
BG29-1ZSN	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	10,55000	€
BG29-1ZSQ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	17,36000	€
BG2J-0BAB	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	65,78000	€
BG2J-0BAK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	102,07000	€
BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	8,22000	€
BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	12,16000	€
BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,85000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22000	€
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,13000	€
BG2Q-1KSY	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,40000	€
BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,77000	€
BG2Q-1KT3	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	0,65000	€
BG2Q-1KT4	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,03000	€
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,40000	€
BG2Q-1KT6	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000	2,08000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		V		
BG33-G2RW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	52,13000	€
BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	27,54000	€
BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	22,13000	€
BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,92000	€
BG33-G2VO	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	2,77000	€
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,00000	€
BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	82,18000	€
BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	29,49000	€
BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	19,53000	€
BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,18000	€
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,67000	€
BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,25000	€
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	12,95000	€
BG33-PT01	m	Metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 2,5 mm2. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo, resistente al fuego y libre de halógenos. Instalado bajo tubo de 20 mm de PVC rígido en instalaciones vistas o cuarrugado en falsos techos. Incluye p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.	2,50000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-PT02	m	Metro lineal de cable manguera para el lazo RS485. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo, resistente al fuego y libre de halógenos. Instalado bajo tubo de 20 mm de PVC rígido en instalaciones vistas o cuarrugado en falsos techos. Incluye p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.	1,82000	€
BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,32000	€
BG35-06F2	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x2,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	0,53000	€
BG35-06F4	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	0,34000	€
BG35-06F5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x4 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	0,80000	€
BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,19000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,60000	€
BG49-189N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,02000	€
BG61-1OGJ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	17,93000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,23000	€
BG64-07EK	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,45000	€
BG6D-1OBM	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,35000	€
BG6G-1NWZ	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,01000	€
BG6G-1NX8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	3,77000	€
BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	5,20000	€
BG85-N001	u	Font d'alimentació de 24 V 5A de HONEYWELL	370,31000	€
BG8D-N001	u	-Suport a la Direcció facultativa i recepció dels equips de monitoratge. - Configuració general d'ubicació i localització. Inclou característiques de l'edifici (superfície, especificacions...). - Configuració general de dispositius de consum: programació dels DP dels dispositius de mesura d'electricitat (activa i reactiva), gas natural, aigua, etc. - Accés personalitzat: determinació i configuració dels accessos dels usuaris que han de visibilitzar el software, contrasenya, nivell d'accés, etc. Es preveu la configuració inicial per entre 2 i 5 usuaris diferents. - Alarmes: configuració bàsica de la recepció d'alarmes via web. Tipus d'alarmes: o Alarmes d'absència de dades de monitoratge. o Alarmes de llindar de consum, que identificaran els consums elevats fora de l'horari de funcionament normal. o Alarmes de penalitzacions per excés de potència o Alarmes de penalitzacions per consum d'energia reactiva - Configuració de quadres de comandament: widgets, informació immediata. - Informes periòdics automàtics de consum: Generació d'informes automàtics en format e-mail i PDF. Es configuraran informes automàtics de seguiments consum a partir de les plantilles d'informes pre-dissenyades. Així mateix, es farà formació per a la generació d'informes personalitzats. Els informes poden ser setmanals, mensuals o anuals, amb indicadors globals, parcials, KPI, etc. - Formació per a l'ús del software DEXMA Spacewell Energy PRO al personal de l'edifici. Aquesta	1.500,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		formació es farà en una única sessió ad-hoc, un cop configurat el hardware i utilitzant les dades reals de l'edifici obtingudes pel sistema. La sessió de formació servirà per acabar de definir les característiques dels elements a configurar esmentats en l'apartat anterior. També es farà formació ad-hoc sobre el registre de comentaris, que inclou la possibilitat d'incloure manualment per part de l'usuari autoritzat informació sobre esdeveniments energètics produïts a l'equipament o altre informació d'interès.		
BGB0-H4M3	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 150 kVAr de potència reactiva, de funcionament automàtic, amb filtre de rebuig, per a xarxes pol·lucionades per armònics, sense interruptor automàtic de capçalera, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, de peu	6.799,95000	€
BGC6-2R0K	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 50 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20% 1), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada >0,99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant	33.900,00000	€
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	41,25000	€
BGD5-06SQ	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	14,54000	€
BGDZAT00	u	Part proporcional de soldadures exotérmiques	6,21000	€
BGDZAT01	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-cable (prolongació) C50/C50/11 amb envàs de 45 gr	2,00000	€
BGDZAT02	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-cable (creuament) C50/C50/16 amb envàs de 150 gr	6,53000	€
BGDZAT03	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-rodó (estructura) C50/V20/55 amb envàs de 150 gr	6,53000	€
BGDZAT04	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-pica (xarxa de terres) C50/T15/64 amb envàs de 90 gr	3,88000	€
BGDZAT05	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-conducte (equipontencial) C50/M/74 amb envàs de 90 gr	3,88000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,37000	€
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,37000	€
BGWA-0AIU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	11,23000	€
BGWA-0AIV	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	15,87000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
BGY1-1OY2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació en terra tècnic	8,61000	€
BGY1-1P1F	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	8,82000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,25000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000	€
BH12-N001	u	Hub que conté un processador amb 2 link, cada link controla 512 balasts (de forma individual) i 99 e	4.631,00000	€
BH12-N002	u	Mòdul de carril DIN DALI-2 per al control de 64 adreces DALI-2 i 64 zones per bus	1.243,00000	€
BH12-N003	u	Mòdul de carril DIN per al control de zones on|off, amb capacitat de tall de 5A per sortida, 16A en total.	330,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH12-N004	u	Mòdul Sensors. Capacitat wireless per recepcionar 10 detectors de presència+luminositat+comandaments	225,50000	€
BH12-N005	u	Botonera Pico 4 botons per activació d'escenes, en acabat polímer blanc. Inclou gravats predefinit. Placa frontal decorativa quadrada per a 1 dispositiu tipus PICO 868 Mhz. Color blanc	108,73000	€
BH12-N006	u	Sensor de Lluminositat Ràdio Freqüència, que analitza les aportacions de llum. Amb una bateria inclo	186,50000	€
BH12-N007	u	Sensor Presència Ràdio Freqüència 868 Mhz, en color blanc amb una bateria inclosa amb una vida útil	129,95000	€
BH1U-0010	ut	I-DR01 Eyeonic Mini Trim djustable EY-MTA-B1/BT/BT-STD9-27-90-30-700	65,00000	€
BH1U-0020	ut	I-DR01 ECODrive Compact, 20W, DALI-2, Pulse diming, 1 control channel, constant current, 1x40V output, side feed, long plastic, 700mA	27,00000	€
BH1U-0030	ut	I-LK01 3.259C.701.0 Superrail DALI Powerline system Módulo lineal LBXS para carril Superrail 48V - HC Low Output para fila continua - Powerline - 10 celdas 11W 1050lm - 2700K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	225,38000	€
BH1U-0040	ut	I-K01 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W	400,61000	€
BH1U-0050	ut	I-K02 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W	366,60000	€
BH1U-0060	ut	I-LS01 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 3020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 3020 mm	663,47000	€
BH1U-0070	ut	I-LS01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	77,91000	€
BH1U-0080	ut	I-LS02 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2637 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2637 mm	663,47000	€
BH1U-0090	ut	I-LS02 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	88,91000	€
BH1U-0100	ut	I-LS03 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2020 mm	437,22000	€
BH1U-0110	ut	I-LS03 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	81,91000	€
BH1U-0120	ut	I-LI01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm	153,79000	€
BH1U-0130	ut	I-LI01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm	15,66000	€
BH1U-0140	ut	I-LI01 Difusor opal D1 - 3000mm	20,40000	€
BH1U-0150	ut	I-LI01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1	1,51000	€
BH1U-0160	ut	I-LI01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2	1,43000	€
BH1U-0170	ut	I-LI01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	100,89000	€
BH1U-0180	ut	I-LM01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm	205,32000	€
BH1U-0190	ut	I-LM01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm	18,94000	€
BH1U-0200	ut	I-LM01 Difusor opal D1 - 3000mm	22,66000	€
BH1U-0210	ut	I-LM01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1	1,51000	€
BH1U-0220	ut	I-LM01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2	1,43000	€
BH1U-0230	ut	I-LM01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	109,89000	€
BH1U-0240	ut	I-AW01 3.S698.704.0 Allure De pared - Warm White - Alimentador integrado - Óptica AF (Up) + Óptica AF (Down) 19.5W 2208lm - 2700K - DALI-2 - Color: Negro	407,23000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH1U-0250	ut	I-AW01 3.X801.004.0 Allure Cárter a ras de policarbonato - para Allure 120x250 - Color Negro	32,91000	€
BH1U-0260	ut	I-AP08 L01 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 15.05m de suspensión + L02 - 372618/11ESP Palma Ref.3726 -10.50m de suspensión + L03 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 - 6.55m de suspensión	4.452,90000	€
BH1U-0270	ut	I-AF01 MGAM3CAWNE GAMMA 3000K 55W Black	1.256,93000	€
BH1U-0280	ut	SALA 1 Y 2 (I-AP03) Zirkol CUSTOM UGR- d 3,882m -direct UGR -930- 232W-BK-PSD-dimmer e driver remotos	5.572,72000	€
BH1U-0290	ut	SALA 3 (I-AP04) Zirkol CUSTOM UGR -d 3,882m- direct UGR / indirect opal -930 -405W -BK-PSD- dimmer e driver remotos BS	7.381,81000	€
BH1U-0300	ut	SALA1 Y 2 (I-AP02) Zirkol CUSTOM side -d 3m -external -930 -140W -BK -PSD-dimmer e driver remotos	4.298,48000	€
BH1U-0310	ut	SALA 1 (I-AP01 / I-PK01) Zirkol CUSTOM +spot - d1,5m indirect + 2x elba - indirect+2*elba - 930 - 94W - BK - PSD -dimmer e driver remotos	2.256,82000	€
BH1U-0320	ut	I-AP07 BZRC1715G15DBO Zircol Circle Up down 2700K 136W 24v DALI White	1.087,73000	€
BH1U-0330	ut	I-AP06 BZRC1712I42DNE Zircol Cricle UGR 1.2m 2700k 124W 24Vdc 30º + diffused DALI Black	2.001,82000	€
BH1U-0340	ut	AP-05 BZRC1720G15DNE Zircol Circle Up Down 2m 2700K 180W 24V Dali Black	2.271,42000	€
BH1U-0350	ut	AW-02 F4190009 - FLOS- Mini Glo-Ball	109,09000	€
BH1U-0360	ut	AW-03 A004800IN2 CUERPO - ARTEMIDE Tolomeo Wall Pure Integralis -Aluminium	211,32000	€
BH1U-0370	ut	AW-03 A025150 SOPORTE A PARED	40,70000	€
BH219FB0	u	Llumenera decorativa monotub per a encastar amb xassís de planxa d'acer esmaltat i amb difusor parabòlic, per a 1 tub de fluorescència T26/G13 de 58 W, (1x58W), amb reactància electrònica	88,09000	€
BH65-N003	u	Llumenera emergència ZEMPER model LYA3200C+AYE0065 o equivalent	39,92000	€
BHB17160	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 2 tubs fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65	19,64000	€
BHQ33L70	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiextensiva, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 400 w, de forma circular, tancat	142,69000	€
BHU8T340	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 18 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	5,56000	€
BHU8T3Q0	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 58 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	6,08000	€
BHWB1000	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	2,74000	€
BHWQ3000	u	Part proporcional d'accessoris de projectors amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta	17,23000	€
BHZU-0U10	u	Element fonoabsorvent i accessoris de munatatge inclosos, complint amb les prescricpions indicades en projecte.	2.920,00000	€
BHZU-0U20	u	Element fonoabsorvent suspès a voltes de la nau central format per panell acústic de diàmetre entre 400 i 600mm i 30mm de gruix amb font de llum puntual i pantalla difusora d'entre 650mm i 1000mm de diàmetre de paper washi o similar.	720,00000	€
BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	110,83000	€
BJ115-0QFI	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	85,12000	€
BJ119-1PSP	u	Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1800x900 mm, de color blanc, preu alt	288,23000	€
BJ11C-0Q80	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu alt	200,72000	€
BJ11G-1P56	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,35 a 0,45 m, per a una descàrrega de 3/6 l i accionament manual	98,21000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	3,85000	€
BJ188-0PMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	21,47000	€
BJ1Z0-1J2C	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m	97,24000	€
BJ217-0RJU	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar encastat a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	165,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ218-0RI0	u	Aixeta monocomandament, mural, per a encastar, per a dutxa, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	147,43000	€
BJ219-0RAP	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	90,35000	€
BJ244-1PEN	u	Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat en acer inoxidable	92,08000	€
BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	3,18000	€
BJ37-0RL6	u	Desguàs recte per a bidet, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	5,52000	€
BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	5,75000	€
BJ3E-0RN9	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de 3/4´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, per a connectar al ramal	13,74000	€
BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	286,99000	€
BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	72,92000	€
BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	14,63000	€
BJ4Z-H68K	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	76,94000	€
BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	157,24000	€
BJ61-H671	u	Llotrador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	547,86000	€
BJA6-AR01	u	Bescanviador de plaques termosoldades 240kW circuit fred	8.250,90000	€
BJA6-AR02	u	Bescanviador de plaques termosoldades 300kW circuit calor	6.150,90000	€
BJAB-N001	u	Escalfador elèctric instantani model DCX 13 Next de CLAGE	425,32000	€
BJM31-N5OM	u	Contador de agua volumétrico, DN40, con uniones roscadas de 2´´ según ISO 228-1, transmisión magnética, caudal permanente Q3 de 16 m3/h, ratio Q3/Q1 >=315 en posición horizontal, clase de temperatura T50, cuerpo de latón, construcción según REAL DECRETO 244/2016 y UNE-EN ISO 4064-1, para conectar a la batería o al ramal	466,49000	€
BL20-0TSE	u	Recorregut de guia i pistó per a ascensors hidràulics de 450 kg de càrrega útil, 5 parades (12 m) i 0,63 m/s de velocitat	2.114,06000	€
BL20-0TSM	u	Recorregut de guia i pistó per a ascensors hidràulics de 450 kg de càrrega útil, 3 parades (6 m) i 0,63 m/s de velocitat	1.057,03000	€
BL70-0TST	u	Amortidor de fossat per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	557,58000	€
BL90-0TJ9	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor hidràulic, 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1.369,92000	€
BLA2-0TJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	862,16000	€
BLF0-0INX	u	Suplement dels acabats d'alta qualitat de la cabina i aaccessoris, tot en acer inoxidable negre, inclos paviment, barra lateral, mirall, i botonera i enllumenat led interior	8.000,00000	€
BLF0-0TKM	u	Grup tractor per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	14.139,83000	€
BLJ0-0TD3	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil, 0,63 m/s de velocitat, maniobra universal simple i 5 parades	6.020,73000	€
BLJ0-0TD7	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil, 0,63 m/s de velocitat, maniobra universal simple i 3 parades	5.497,19000	€
BLL4-FG4R	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 6 persones (450 kg) i 0,63 m/s de velocitat	4.610,88000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BLN2-0TEP	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 5 parades i maniobra universal simple	91,93000	€
BLN2-0TER	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 3 parades i maniobra universal simple	70,51000	€
BLR0-0TRT	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat normal, per a ascensor amb maniobra universal simple	19,09000	€
BLT0-0TS7	u	Selector de parades per a ascensor hidràulic, maniobra universal simple i 0,63 m/s de velocitat	85,88000	€
BLV0-H65U	ut	Plataforma mecànica per a minusvàlids, un recorregut màxim d'15 m línials amb 4 parades, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb portes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. I funcionament a 24 V c.c., grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, totalment muntat i legalitzat.	13.500,00000	€
BM12-N001	u	Central analògica 8 llaços ID3000 HONEYWELL	9.129,85000	€
BM12-N002	u	Comunicació amb central existent_ID2net	4.045,94000	€
BM12-N003	u	Mòdul monitor adreçable amb 2 entrades M720E	500,93000	€
BM12-N004	u	Mòdul de control direccionable 1 sortida supervisada o relé M701E	78,85000	€
BM12-N005	u	Gestió gràfica i comunicacions	5.542,83000	€
BM12-N006	u	Llicència extra a TG-BASE de HONEYWELL per a connexió sistemes tipus 2(PLUS).	1.256,96000	€
BM12-N007	u	Partida de programació i configuració de programari TG	2.335,12000	€
BM16-N001	u	Detector òptic analògic/superfície NFXI-OPT-SMK	73,21000	€
BM16-N002	u	Detector òptic analògic NFXI-OPT amb Base de Sirena i Flash	172,49000	€
BM16-N003	u	Polsador alarma rearmable direccionable M5A-RP02FF-N026-01 de NOTIFIER	66,21000	€
BM16-N004	u	Sistema d'aspiració FAAST-FLEX per a llaç analògic de Notifier de 2 canals de NOTIFIER	2.030,58000	€
BM16-N005	u	Mòdul de control direccionable 1 sortida supervisada o relé M701E de NOTIFIER	78,85000	€
BM16-N006	u	Mòdul monitor direccionable 1 entrada M710E de NOTIFIER	69,46000	€
BM16-N025	u	Estesa de canonada per a sistema de detecció d'incendis per aspiració	2.442,62000	€
BM18-PT03	u	Sistema d'alarma assistencial d'emergència per a lavabo accessible	305,00000	€
BM19-N001	u	Sirena òptic acústica direccionable amb base alta WRA-RC-I02+BRR de NOTIFIER	134,70000	€
BM20-N001	u	Armario+BIE25, compart. para ext., sirena y pulsador modelo MASTER 3C de EACI, inst. superficie	1.034,04000	€
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	34,24000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado	45,70000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	81,57000	€
BMD1-AR01	u	Central d'intrusió DESICO	750,70000	€
BMD2-0TBF	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,63000	€
BMD3-AR01	u	Contacte magnètic per a superfície. Obertura operativa màx. 15mm. 2m de cable. EOL 4K7. Blanc	8,99000	€
BMD5-AR01	u	Detector volumètric de doble tecnologia (PIR+microones) amb AM marca ARITECH	96,50000	€
BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	22,78000	€
BMDB-AR01	u	Sirena interior, 1 to 108dB, col·locada	12,40000	€
BMDD-AR03	u	Mòdul de detecció d'alarmes DESICO E2216, 16 entrades / 8 sortides	277,90000	€
BMDD-AR04	u	Unitat de control SALTO XS4 2.0 model CU42E0TEU On Line per sistemes de control d'accessos	611,80000	€
BMP1-AR02	u	Escut electrònic SALTO XS4 One Mifare DESFire model EM750 i pany LE7S05	369,67000	€
BMP1-AR03	u	GATEWAY de SALTO per a sistemes de control d'accessos	2.458,88000	€
BMP1-AR05	u	Lector mural de proximitat MIFARE/DESFIRE RS485 per a control d'accessos	128,10000	€
BMP1-AR06	u	Targetes de proximitat SALTO per a sistema de control d'accés	517,55000	€
BMP1-AR07	u	Equipament i programari de gestió del sistema de control d'accés SALTO SPACE	2.204,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMP1-N005	u	Teclat LCD de 2x16 caràcters amb lector de targetes.	121,82000	€
BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,26000	€
BMS0-1K1W	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,56000	€
BMS0-1K25	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,26000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	5,06000	€
BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	11,61000	€
BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	7,03000	€
BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	21,07000	€
BN38-0XBV	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/4 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	37,19000	€
BN38-0XBZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	22,18000	€
BN38-0XC1	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	16,64000	€
BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	53,03000	€
BN38-0XC3	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1/4 ´´,y precio alto de 16 bar de PN	11,84000	€
BN38-0XC8	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	32,45000	€
BN38-0XCE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	83,53000	€
BN45-2J1Y	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	99,08000	€
BN45-2J22	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	123,19000	€
BN45-2J23	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	152,49000	€
BN45-2J25	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	267,73000	€
BN45-2J26	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	105,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN45-2J27	u	Válvula de mariposa concéntrica, según norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (150 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual	120,96000	€
BN45-2J2J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	91,41000	€
BN45-2J2L	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	82,27000	€
BN45-2J2M	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	172,59000	€
BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	282,35000	€
BN84-0X3E	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	70,44000	€
BN84-0X3F	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	462,20000	€
BN84-0X3K	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	91,64000	€
BN84-0X3L	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico	111,94000	€
BN85-0X47	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	9,67000	€
BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	7,17000	€
BN89-2156	u	Válvula de retención de disco con rosca, diámetro nominal 1´´1/2, ejecución normal, cuerpo de latón, disco de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), asiento de caucho nitrilo (NBR), muelle de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), presión máxima 16 bar, temperatura máxima 100 °C	14,24000	€
BN91-0WY7	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	169,59000	€
BNC0-H5OE	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	600,06000	€
BNC0-H5OI	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	797,07000	€
BNC0-H5OL	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1.298,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNC1-N000	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN15 amb actuador de IMI	318,75000	€
BNC1-N001	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN20 amb actuador de IMI	342,30000	€
BNC1-N002	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN25 amb actuador de IMI	385,35000	€
BNC1-N003	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN32 amb actuador de IMI	466,69000	€
BNC1-N004	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN40 amb actuador de IMI	1.263,95000	€
BNC1-N005	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN50 amb actuador de IMI	954,87000	€
BNC1-N006	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN15 LF amb actuador de IMI	298,55000	€
BNC1-N026	u	Vàlvula control tres vies, mesura cabal, temp. i potència model CV316 GG DN125 d'IMI	5.573,80000	€
BNC1-N027	u	Vàlvula control tres vies, mesura cabal, temp. i potència model CV316 GG DN110 d'IMI	4.925,32000	€
BNC1-N028	u	Vàlvula control tres vies, mesura cabal, temp. i potència model CV316 GG DN90 d'IMI	2.855,00000	€
BNC1-N029	u	Vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN32 de IMI	187,60000	€
BNC1-N055	u	Vàlvula control dues vies, mesura cabal, temp. i potència model CV216 GG DN90 d'IMI	2.388,25000	€
BNC3-SMW9	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 * de diàmetre nominal	139,74000	€
BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	68,60000	€
BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	82,19000	€
BNE1-1N50	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 80 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro	125,82000	€
BNE2-1N56	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1*1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	16,88000	€
BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1*1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	22,19000	€
BNE2-1N5A	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1´´1/2 de diámetro nominal, 40 bar de presión nominal, acero inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla de acero inoxidable 1.4409 (AISI 316) con perforaciones de 1 mm de diámetro	31,96000	€
BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	6,55000	€
BNE2-1N5C	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	4,99000	€
BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	9,53000	€
BNE2-1N5E	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	34,67000	€
BNL1-N004	u	Bomba centrifuga model NBE 65-200/219 AAF2AESBQQEKWA de GRUNDFOS	3.112,80000	€
BNL1-N005	u	Bomba centrifuga model NBE 40-125/142 AAF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS	3.466,80000	€
BNL1-N012	u	Bomba doble centrifuga model NMTD MAX II U 65/180 F340 PN6 de IMPPUMPS	4.099,95000	€
BNL1-N013	u	Bomba doble centrifuga model NMTD MAX II U 80/180 F360 PN6 de IMPPUMPS	5.122,80000	€
BNL1-N015	u	Bomba centrifuga model NBE 32-125/142 AASF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS	3.528,23000	€
BOC1-1ROU	m2	Tauler de fusta de DM de 16mm de gruix, xapat de xapa de roure acabat mb dos capes de vernís satinat acabat.	55,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP22-N001	u	Redacció d'estudi acústic per a sistema de megafonia i evacuació per veu	2.150,00000	€
BP22-NEC9	u	PUESTA EN SERVICIO EN OBRA	750,00000	€
BP25-AR01	u	Consola interior IP HIKBASIC de HIKVISION	183,27000	€
BP2E-AR01	u	Videoporter exterior IP HIKBASIC de HIKVISION	190,17000	€
BP2E-H7BZ	u	Caixa d'encastar metàl·lica per a intercomunicador antivandàlic	34,89000	€
BP33-AR01	u	Altaveu de superfície EN 54-24, model LDA DS-60TN	44,80000	€
BP33-AR02	u	Carregador de bateries per sistemes NEO, 3600W	2.498,28000	€
BP33-AR03	u	Bateria per sistemes NEO, model BTL 12V 120A de LDA	715,18000	€
BP33-AR04	u	Rack de 24 U model RACK-24ALT de LDA	1.616,15000	€
BP33-AR05	u	Micròfon multizona per a sistemes de megafonia i evacuació per veu NEO+, NEO i ONE de LDA	839,61000	€
BP33-AR06	u	Reproductor de font d'àudio múltiple per a sistema de megafonia, marca LDA, model RCD-21R	621,53000	€
BP33-AR07	u	Panell d'alarma per veu per a sistema de megafonia i evacuació, marca LDA, model VAP-1	760,25000	€
BP38-AR01	u	Sistema de megafonia i alarma per veu EN 54-16, LDA NEO+	7.015,44000	€
BP38-AR12	u	Extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+	3.740,80000	€
BP38-AR13	u	Extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+	109,05000	€
BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	0,35000	€
BP44-1A3W	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	2,41000	€
BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,16000	€
BP45-AR01	m	Elements connexió fibraòptica multimode. -24x SFP 1000Base-SX, conector LC, 850nm, multimode (MM) -2x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OM4 LC/PC duplex, amb aletes -88x Pigtail OM4 [50/125 ?m], LC/UPC, LSZH, de 1,5 m -13x Falques bifibra OM4 [50/125 ym]	1.652,00000	€
BP45-AR02	m	Elements connexió fibraòptica monomode. -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OS2 LC/LC duplex -88x Pigtail OS2 [9/125 ym], LC, de 1 m -13x Falques bifibra OS2 [9/125 ym]	180,00000	€
BP45-VIZB	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	0,42000	€
BP45-VIZR	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,15000	€
BP72-AR01	u	Armari RACK PS equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades	2.402,10000	€
BP72-AR02	u	Armari RACK PB equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades	3.218,80000	€
BP72-AR03	u	Armari RACK P1 equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades	3.218,80000	€
BP7E-AR01	u	Punt d'accés WiFi FortiAP 231K de Fortinet	325,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP7E-AR02	u	Punt d'accés WiFi FortiAP 244K de Fortinet	820,00000	€
BP7E-AR03	u	Switch 348G-FPOE de FORTINET	3.529,60000	€
BP7E-AR04	u	Switch 424E-FPOE de FORTINET	2.111,23000	€
BP7E-N001	u	Mòdem de comunicacions 4G/3G/GPRS integrat/acoblat al Concentrador datalogger Line EDS, per enviar la informació al núvol sense passar per la xarxa interna: Mòdem Circutor Line-M-4G i Bus-Line per comunicar amb els equips Line-EDS. - Cable Modbus Li2YCY (TP) o equivalent des del Concentrador Line EDS fins als analitzadors de xarxes i/o comptadors. - Passarel·les TCP RS1, Circutor TCPRS1+, Convertidor RS-485 / Ethernet / Wi-Fi. En quadres elèctrics allunyats del principal en què hi hagi racks de comunicació de xarxa Ethernet, s'optarà per comunicació per la xarxa interna mitjançant aquetes passarel·les TCP/IP. Totalment muntat i connexionat	508,33000	€
BP7K-1O4K	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	31,17000	€
BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	20,50000	€
BPA1-AR01	u	Càmera IP AXIS model M4225-LVE per a videovigilància, muntada	370,00000	€
BPD3-N001	u	Subministrament i instal·lació de targeta telefònica SIM de comunicació de dades, funcionant i activa pel període de 12 mesos. Inclou la connexió anual Sigfox	175,00000	€
BQ52-0TE7	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	107,49000	€
BQ9Z-M14B	ut	M14B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x180x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	4.746,81000	€
BQ9Z-M26B	ut	M26B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, els dos laterals de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 292x90x58cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.923,00000	€
BQ9Z-SM27	u	M37 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb l'interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall dividit en 4 espais, una porta no abatible amb un aplic, i tres portes abatibles amb espai reservat per paper de mans. Molble baix dividit en 4 espais, amb 4 portes abatibles i un espai resrvat per una paperera integrada. - Mides totals: moble baix 173x35x50 cm moble alt 173x105x30cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge.	1.720,71000	€
BQ9Z-SM28	u	M38 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Taulell intermig de sobre de marbre PaÃ-s. Moble alt revesitit de mirall, dos portes abatibles amb Molble baix amb 2 portes abatibles. - Mides totals: moble baix 87x35x50 cm moble alt 87x105x15cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany	862,33000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Acabat: amb lasur.		
BQ9Z-SM29	u	M39 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, quatre portes abatibles amb - Mides totals: 196x90x22 cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur.	538,90000	€
BQ9Z-UM01	ut	M01 Armari baix amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 294x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats, pany amb clau - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat - Acabat: Lasur transparent	1.510,07000	€
BQ9Z-UM02	ut	M02 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 270x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau.	1.826,76000	€
BQ9Z-UM03	ut	M03 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 339x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.167,33000	€
BQ9Z-UM04	ut	M04 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent .	2.025,21000	€
BQ9Z-UM05	ut	M05 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 370x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.366,30000	€
BQ9Z-UM06	ut	M06 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x40cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat , pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.827,16000	€
BQ9Z-UM07	ut	M07 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 12 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute	3.027,16000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat -, pany amb clau Acabat: lasur transparent.		
BQ9Z-UM08	ut	M08 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.516,49000	€
BQ9Z-UM09	ut	M09 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles, prestatgeria i espai pels fancoils. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 695x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - 1010x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats. - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. - Acabat: lasur transparent.	3.330,95000	€
BQ9Z-UM10	ut	M10 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 269x90x45cm - Mides fancoil FC01: 1150x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.826,76000	€
BQ9Z-UM11	ut	M11 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.669,70000	€
BQ9Z-UM12	ut	M12 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb espai pel fancoil, amb 1 porta abatible i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur i gestió de residus. - Mides totals: 200x100x45cm - Mides fancoil FC01: 1160x740x300mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.444,11000	€
BQ9Z-UM13	ut	M13 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur de 30 mm. - Mides totals: 200x100x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany de clau - Acabat: lasur transparent.	1.521,20000	€
BQ9Z-UM14	ut	M14 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 5 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure	2.473,40000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x90x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats. - Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.		
BQ9Z-UM15	ut	M15 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tirradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	9.358,60000	€
BQ9Z-UM16	ut	M16 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	7.269,44000	€
BQ9Z-UM17	ut	M17 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 183x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura:tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.293,81000	€
BQ9Z-UM18	ut	M18 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	4.675,75000	€
BQ9Z-UM19	ut	M19 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	4.675,68000	€
BQ9Z-UM20	ut	M20 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat,	3.638,27000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		sense pany - Acabat: pany amb clau.		
BQ9Z-UM21	ut	M21 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.706,94000	€
BQ9Z-UM22	ut	M22 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC03: 790x450x220 mm - 1150X450X220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.669,70000	€
BQ9Z-UM23	ut	M23 Armari baix de fusta de raoure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC03: 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.704,28000	€
BQ9Z-UM26	ut	M26 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.968,33000	€
BQ9Z-UM27	ut	M27 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos alterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.968,88000	€
BQ9Z-UM28	ut	M28 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01 : 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.606,94000	€
BQ9Z-UM29	ut	M29 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta	2.082,06000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		de roure. - Mides totals: 325x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors eencastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.		
BQ9Z-UM30	ut	M30 Dos armaris baixos de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles cadascú i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 119x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.520,68000	€
BQ9Z-UM31	ut	M31 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 322x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.060,74000	€
BQ9Z-UM32	ut	M32 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 295x200x58cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	4.192,54000	€
BQ9Z-UM33	u	M33 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 374x200cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1.950,00000	€
BQ9Z-UM34	u	M34 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 413x207cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.100,00000	€
BQ9Z-UM35	u	M35 Moble de recepció de melamina, model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i el sobre del mateix material i tipus. - Mides totals: 279x75x110cm - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau.	1.359,00000	€
BQ9Z-UM7B	ut	M07B Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E., gestió de residus i un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	2.844,01000	€
BQ9Z-UOF1	ut	OF1 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles i un altre per la nevera. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema	6.111,16000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent.		
BQ9Z-UOF2	ut	OF2 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles, faincoil, BIE i gestió de residus. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent.	6.040,10000	€
BQ9Z-UOR1	ut	R1 Moble de recepció Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans del mateix material i color, amb prestatgeries. Espai per BIE, central d'accessos, 7 portes d'armari abatibles i gestió de residus. - Mides totals: 763x450x220cm - Mides fancoil FC03: 11150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent.	5.987,00000	€
BQU1521A	mes	LLoguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	165,90000	€
BQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs	90,00000	€
BQU1A504	u	Amortització de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	1.503,73000	€
BQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	171,59000	€
BQU1H23A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	151,39000	€
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	46,74000	€
BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	45,74000	€
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	74,33000	€
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	83,06000	€
BQU2790U	u	Taula d'oficina de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 1,40x,80cm d'amplària, amb modul de calaixos i alaper ordinador	120,00000	€
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	101,94000	€
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	55,76000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	36,45000	€
BQU4-190U	ut	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat	120,00000	€
BQUA1100	U	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l´ordenança general de seguretat i higiene en el treball	90,99000	€
BQUA2100	U	Farmaciola portàtil d´urgència, amb el contingut establert a l´ordenança general de seguretat i higiene en el treball	90,45000	€
BQUA3100	U	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l´ordenança general de seguretat i higiene en el treball	60,29000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQUA9110	U	Despeses de la reunio mensual del comite de seguretat i higiene en el treball.	30,05000	€
BQUF-0TIU	ut	Nevera elèctrica, de 60X210 cm , col·locada	800,00000	€
BQZ0-MQT4	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	227,89000	€
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	0,89000	€
BQZ3-H5YY	m2	Xarxa anti-coloms per a cobrir buits de fins a 16 m2, de polietilè estabilitzat amb inhibidors UV, no conductora d'electricitat ni absorvent d'aigua, teixida en nusos 10/7 de 50 mm de quadrícula, de color negre o beige	1,67000	€
BQZ3-H5YZ	m	Sistema de control anti-aus constituit per una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable	7,04000	€
BR4HG-26BY	u	Sedum en test 11x11 cm	1,41000	€
BR69-U010	m2	Formació de jardinera de 30 cm de gruix formada per les capes indicades a plànols: Terra vegetal de jardineria de categoria alta, Geotextil format por feltre de poliester no teixit, fixat mecanicamente de 140 a 190 g/m2. Mulch de protecció e=5cm . Jardinera base conformada amb xapa metal.lica. Placa drenant de poliester expandit moldejat e=50mm . Sistema de drenatge i connexió lateral entre jardineres amb tub de policlorur de vinil (PVC) diametre=30mm	157,00000	€
BRA4-5226	u	Boca d'extracció TROX LVS100	23,00000	€
BRL2-H5D9	kg	Producte raticida	14,96000	€
BUAK0363	m	Malla de fibra de vidre, tipus AR, resistent als àlcalis, resistència a tracció 45 kN/m, 225 g/m2, pas de malla 25x25 mm, rotllo de 47,7 mx 90 cm, Mapegrid G 220 de Mapei ref.7327050	30,00000	€
BUAKZ36J	m	Malla de fibra de vidre, resistent als àlcalis, resistència a tracció 45 kN/m, 150 g/m2, pas de malla 4x4.5 mm, rotllo de 50 m x 1 m, Mapenet 150 de Mapei ref.1781150	6,20000	€
BUAK-Z36J	kg	Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 14889-2, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó.	5,68000	€
BUBN0068	kg	Morter premesclat, bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar, especialment indicat per al reforç estructural " armat" de suports d'obra en combinació amb Mapegrid G 120 i Mapegrid G 220 de Mapei, i per a la regularització de suports de pedra, maons i tuf, component A en sac de 25 kg i component B en sac de 5 kg, Planitop HDM Restauro de Mapei ref.2038125_205	1,60000	€
BUC20044	kg	Morter de ciment bicomponent d'elevada elasticitat confeccionat a base d'aglomerants cimentosos, àrids seleccionats de granulometria fina, additius especials i polímers sintètics en dispersió aquosa, per la impermeabilització de superfícies de formigó com fonaments, murs sota terra, balcons, terrasses , banys, piscines, i per a la protecció contra els agents agressius. Classificació A 1504-2 - revestiment (C) principis PI, MC i IR. Component A en sac de 20 kg i component B en garrafa de 10 kg, aplicable amb brotxa, corró o projecció. Mapelastic Smart de Mapei ref.167720_8710	3,75000	€
BVA7X100	u	Subministrament i muntatge de fisuròmetre sobre parament vertical.	44,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06H-HISB	m3	Formigó no estructural de calç fet a obra amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, en sacs, granulat de pedra calcària i grandària màxima 20 mm, amb una proporció en volum de 1:4, elaborat amb formigonera	**Rend.:**	**1,000**			**199,23000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
				Subtotal:			26,46000	26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,82000	=	1,27400	
				Subtotal:			1,27400	1,27400
Materials								
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	380,000	x	0,39000	=	148,20000	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,700	x	15,21000	=	10,64700	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	0,820	x	14,66000	=	12,02120	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,84000	=	0,36800	
				Subtotal:			171,23620	171,23620
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,26460
		COST DIRECTE						199,23480
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**199,23480**

B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**153,20000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	=	27,78300	
				Subtotal:			27,78300	27,78300
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,82000	=	1,31950	
				Subtotal:			1,31950	1,31950
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	120,61000	=	45,83180	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,29000	=	55,10000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	16,32000	=	22,52160	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,84000	=	0,36800	
				Subtotal:			123,82140	123,82140

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,27783
		COST DIRECTE			153,20173
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,20173**

B07F-0LT01 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **194,84000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	=	27,78300	
				Subtotal:			27,78300	27,78300
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,82000	=	1,31950	
				Subtotal:			1,31950	1,31950
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,84000	=	0,36800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	16,32000	=	24,96960	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,29000	=	116,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	120,61000	=	24,12200	
				Subtotal:			165,45960	165,45960
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,27783
		COST DIRECTE						194,83993
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**194,83993**

B07G-0MRD m3 Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **100,37000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
				Subtotal:			26,46000	26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,82000	=	1,27400	
				Subtotal:			1,27400	1,27400
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	120,61000	=	45,83180	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	16,32000	=	24,80640	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,84000	=	0,36800	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760	x	1,80000	=	1,36800	
					Subtotal:		72,37420	72,37420
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,26460
		COST DIRECTE						100,37280
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**100,37280**

B07G-0MRM	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu especial concentrat inclusor d'aire per a morter porós drenant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**333,89000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
				Subtotal:			26,46000	26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,82000	=	1,27400	
				Subtotal:			1,27400	1,27400
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,84000	=	0,36800	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	120,61000	=	30,15250	
B081-06U2	kg	Additiu especial concentrat inclusor d'aire per a morter porós drenant	4,670	x	53,27000	=	248,77090	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	16,32000	=	26,60160	
					Subtotal:		305,89300	305,89300
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,26460
		COST DIRECTE						333,89160
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**333,89160**

B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	**Rend.:**	**1,000**	**106,95000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
				Subtotal:			25,59000	25,59000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,10000	=	80,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,84000	=	1,10400	
				Subtotal:			81,10400	81,10400
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25590
		COST DIRECTE						106,94990
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**106,94990**

B0B6-107I kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,21000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	27,23000	=	0,13615	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	30,67000	=	0,15335	
				Subtotal:			0,28950	0,28950
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,63000	=	0,01663	
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,86000	=	0,90300	
				Subtotal:			0,91963	0,91963
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00290
		COST DIRECTE						1,21203
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,21203**

D0701821 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **100,19000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
				Subtotal:			26,46000	26,46000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,82000	=	1,27400	
				Subtotal:			1,27400	1,27400
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	120,61000	=	45,83180	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,84000	=	0,36800	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	17,10000	= 25,99200	
				Subtotal:		72,19180	72,19180
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,26460
		COST DIRECTE					100,19040
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,19040**

D0705A21 m3 Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **164,56000** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	= 26,46000	
				Subtotal:		26,46000	26,46000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,82000	= 1,27400	
				Subtotal:		1,27400	1,27400
Materials							
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	17,10000	= 25,99200	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	380,000	x	0,29000	= 110,20000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,84000	= 0,36800	
				Subtotal:		136,56000	136,56000
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,26460
		COST DIRECTE					164,55860
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**164,55860**

D070A4D1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **194,84000** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	= 27,78300	
				Subtotal:		27,78300	27,78300
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,82000	= 1,31950	
				Subtotal:		1,31950	1,31950
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	120,61000	= 24,12200	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	16,32000	=	24,96960	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,84000	=	0,36800	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x	0,29000	=	116,00000	
				Subtotal:			165,45960	165,45960
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,27783
			COST DIRECTE					194,83993
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**194,83993**

D07J3AAA m3 Pasta de guix per a unió de peces ceràmiques **Rend.: 1,000** **380,32000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0149000	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
				Subtotal:			25,59000	25,59000
Materials								
B05D7030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	667,000	x	0,51000	=	340,17000	
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	132,000	x	0,10000	=	13,20000	
B0111000	m3	Aigua	0,600	x	1,84000	=	1,10400	
				Subtotal:			354,47400	354,47400
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,25590
			COST DIRECTE					380,31990
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**380,31990**

D0B24100 kg Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316 manipulat a taller i elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **2,92000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	27,23000	=	0,13615	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	30,67000	=	0,15335	
				Subtotal:			0,28950	0,28950
Materials								
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316	1,050	x	2,49000	=	2,61450	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,63000	=	0,01663	
				Subtotal:			2,63113	2,63113

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00290
			COST DIRECTE		2,92353
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,92353**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	**4B71X999**	m	Subministrament i instal·lació fixa de linia de vida vertical per a l'ancoratge de cable d'acer inoxidable per donar accés a qualsevol indret de la cúpula; inclou cable d'acer inoxidable 316 de diàmetre 10mm i plaques de fixació a cúpula, tacs químics i varilles M12. Inclou tots els medis auxiliars necessaris per a la seva execuxió.	**Rend.: 1,000**	**94,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	KB71VX01	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida vertical segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig i tesat.	1,000	x	5,10819	=	5,10819	
	KB71VX20	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida vertical, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1	0,3333	x	269,50475	=	89,82593	
					Subtotal:			94,93412	94,93412
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					94,93412
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**94,93412**

P-2	**E100-TRCU**	ml	Realització de la trobada del revestiment de la cúpula d'escames amb el parament vertical de rajola de 20x20 cm vidriada, previament desmuntades, netejades i recuperades per a la seva posterior col.locació, un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de la trobada d'acord amb la informació préviament obtinguda en el desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, es considera l'execució de tots els remats i peces especials amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament.	**Rend.: 1,000**	**104,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,800	/R x	40,49000	=	32,39200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	30,67000	=	24,53600	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
	A010V100	h	Restaurador assistent	0,450	/R x	22,33000	=	10,04850	
					Subtotal:			92,56650	92,56650
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,000	x	0,70000	=	2,80000	
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,84000	=	0,01104	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B094-ZERO	kg	Morter adhesiu tipus keraflex extra S1 zero	2,220	x	3,95000	=	8,76900	
					Subtotal:			11,58004	11,58004
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,46283
				COST DIRECTE					104,60937
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**104,60937**

P-3 **E100-UC02** ut (C-02) Desmunatatge d'espiralls de ceràmica vidirada amb mitjans manuals. Numeració, Neteja, protecció i acopi. Conservador i/o restaurador **Rend.: 1,000** **194,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,800	/R x	25,59000	=	46,06200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,800	/R x	30,67000	=	55,20600	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	1,000	/R x	22,33000	=	22,33000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
					Subtotal:			164,08800	164,08800
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	2,000	/R x	15,00000	=	30,00000	
					Subtotal:			30,00000	30,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,82044
				COST DIRECTE					194,90844
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**194,90844**

P-4 **E10009006** ut Desmuntatge amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics, de la totalitat dels elements d'instal.lacions disconformes i sobreposades en el pla de façana, referencia número 6 en plànols; es realitzarà amb mitjans manuals i ajut d'eines i maquinària, per retirar la totalitat de l'aparellatge, les escomeses i canonades que hi han indicat en plànols i en posterior revisió in situ, amb classificació de material, i posterior càrrega en container per a transport a abocador. **Rend.: 1,000** **1.922,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	34,000	/R x	30,67000	=	1.042,78000	
	A0D-0007	h	Manobre	34,000	/R x	25,59000	=	870,06000	
					Subtotal:			1.912,84000	1.912,84000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	9,56420
COST DIRECTE		1.922,40420
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.922,40420**

P-5 **E10009007** m3 Desmuntatge de volum disconforme format per estructura vertical de suport ceràmica, sostre de perfils d'acer i entrebigats amb revoltó ceràmic, de referència número 7 en plànols de projecte; inclou els mitjans manuals, eines específiques i mitjans mecànics per a la seva execució, la reducció a peces transportables i per classificar, la baixada de runa i material de desmuntatge fins a planta baixa i la posterior càrrega en contenidor, tot de manera prevalidada i autoritzada per la direcció facultativa.

Rend.: 1,000 **103,10** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	H	Manobre	1,100	/R x	25,59000	=	28,14900	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,350	/R x	27,33000	=	9,56550	
A0121000	H	Oficial 1a	0,850	/R x	30,67000	=	26,06950	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,050	/R x	30,67000	=	32,20350	
				Subtotal:			95,98750	95,98750
Maquinària								
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,340	/R x	7,12000	=	2,42080	
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,200	/R x	3,51000	=	4,21200	
				Subtotal:			6,63280	6,63280

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,47994
COST DIRECTE		103,10024
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**103,10024**

P-6 **E10009008** ut Desmuntatge de la totalitat dels elements metàl.lics disconformes i fora d'ús en la planta coberta, indicats en plànols referencia 8 i els que hi hagin de reduït tamany en revisió in situ, realitzat amb mitjans manuals, inclòs els elements de suport encastats que puguin tenir en els paraments; posterior tall en peces menudes, i baixada fins planta baixa, classificació segons tipus de runa i càrrega sobre container.

Rend.: 1,000 **452,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
A0D-0007	h	Manobre	8,000	/R x	25,59000	=	204,72000	
				Subtotal:			450,08000	450,08000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	2,25040
COST DIRECTE		452,33040
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**452,33040**

P-7 **E10009009** m2 Desmuntatge manual de coberta inclinada prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, referencia 9 en plànols de projecte, de coberta de teules vitrificades per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització de les teules i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baiaxada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació. **Rend.: 1,000** **64,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	1,050	/R x	25,59000	=	26,86950	
	A010V100	h	Restaurador assistent	0,500	/R x	22,33000	=	11,16500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,650	/R x	30,67000	=	19,93550	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,150	/R x	40,49000	=	6,07350	
					Subtotal:			64,04350	64,04350

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,32022
COST DIRECTE		64,36372
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,36372**

P-8 **E10009010** m2 Desmuntatge i extracció manual d'escames vitrificades de les cúpules i semicúpules d'alta pendent, prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, a executar per personal especialitzat amb ajut de personal de treballs verticals, amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics adients a la fragilitat de les peces a extreure, de referència 10 en plànols de projecte, per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baixada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació. **Rend.: 1,000** **159,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,860	/R x	40,49000	=	34,82140	
	A0D-0007	h	Manobre	1,800	/R x	25,59000	=	46,06200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,800	/R x	30,67000	=	55,20600	
	A010V100	h	Restaurador assistent	1,000	/R x	22,33000	=	22,33000	
					Subtotal:			158,41940	158,41940

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,79210
COST DIRECTE			159,21150
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**159,21150**

P-9 **E10009011** m2 Desmuntatge i extracció de coberta plana en terrats i patis interiors, format per dieferents gruixos de materials i amb un acabat de rajola ceràmica de 14x28 cm, de referencia 11 en plànols, fins arribar a la volta, retirant per tant els envanets de sostre mort segons detall de plànols, executat amb mitjans manuals i ajut d'eines mecàniques, inclosa la baixada de runa i material a planta baixa on hi han situat els containers. **Rend.: 1,000** **31,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,850	/R x	25,59000	=	21,75150	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
					Subtotal:			29,41900	29,41900
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,650	/R x	3,51000	=	2,28150	
					Subtotal:			2,28150	2,28150

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,14710
COST DIRECTE		31,84760
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,84760**

P-10 **E10009014** ut Desmuntatge amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics, del pont d'accés al pavelló per la façana nord, referencia 14 en plànols de projecte, no sent original de mateix; el desmuntatge sense posterior recuperació del material, es realitzarà amb mitjans manuals i mecànics, en unitats de tamany reduït, amb classificació de material, i posterior càrrega en container per a transport a abocador. **Rend.: 1,000** **1.356,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,000	/R x	30,67000	=	736,08000	
	A0D-0007	h	Manobre	24,000	/R x	25,59000	=	614,16000	
					Subtotal:			1.350,24000	1.350,24000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	6,75120
COST DIRECTE		1.356,99120
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.356,99120**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-11	**E100090CC**	m2	Acabat de la pell de la cúpula amb re-col.locació i subministrament de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament; m2 d'acabata totalment acabat.	**Rend.:**	**1,000**	**541,87**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	25,59000	=	63,97500	
	A010V100	h	Restaurador assistent	1,500	/R x	22,33000	=	33,49500	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	1,500	/R x	40,49000	=	60,73500	
					Subtotal:			280,88500	280,88500
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,000	x	0,70000	=	2,80000	
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,84000	=	0,01104	
	B094-ZERO	kg	Morter adhesiu tipus keraflex extra S1 zero	2,220	x	3,95000	=	8,76900	
	B100090SC	m2	Part proporonal de subministrament d'escames vitrifcades que complementa 1 m2 d'esmanes originals.	1,150	x	120,00000	=	138,00000	
	B100090CC	m2	Part proporcional de materials per a la realització de la partida, peces ceràmiques vidriades, escames, etc, ancoratges d'acer inxoidable d'ambient mari AISI 316 i resina epoxi de la casa Wurth, Hilti o similar.	1,000	x	110,00000	=	110,00000	
					Subtotal:			248,00000	248,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			1,40443
			COST DIRECTE						541,86947
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**541,86947**

P-12	**E100090GG**	ut	Neteja i restauració del sistema de desguàs de les aigues i de les gàrgoles existents que es troben en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà la reposició de les gàrgoles en mal estat d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el	**Rend.:**	**1,000**	**3.143,80**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, ut totalment acabada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	24,000	/R x	25,59000	=	614,16000	
	A010V100	h	Restaurador assistent	9,000	/R x	22,33000	=	200,97000	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	12,000	/R x	40,49000	=	485,88000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,000	/R x	30,67000	=	920,10000	
					Subtotal:			2.221,11000	2.221,11000
Materials									
	B094-ZERO	kg	Morter adhesiu tipus keraflex extra S1 zero	2,220	x	3,95000	=	8,76900	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,000	x	0,70000	=	2,80000	
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,84000	=	0,01104	
	B100090GG	ut	Materaisl necessaris per a la neteja i restauració del sistema de desguàs de les aigues i de les gàrgoles existents que es troben en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador.	1,000	x	900,00000	=	900,00000	
					Subtotal:			900,00000	900,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			11,10555
			COST DIRECTE						3.143,79559
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.143,79559**

P-13 **E100090SP** m2 Acabat de la pell de la semi-cúpula amb re-col.locació dels espiralls de ceràmica vidrificada en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig dels espiralls d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a la seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contenidor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament.

Rend.: 1,000 **294,60** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	1,500	/R x	40,49000	=	60,73500	
	A010V100	h	Restaurador assistent	1,000	/R x	22,33000	=	22,33000	
					Subtotal:			139,32500	139,32500
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,000	x	0,70000	=	2,80000	
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,84000	=	0,01104	
	B094-ZERO	kg	Morter adhesiu tipus keraflex extra S1 zero	2,220	x	3,95000	=	8,76900	
	B100090CC	m2	Part proporcional de materials per a la realització de la partida, peces ceràmiques vidriades, escames, etc, ancoratges d'acer inxoidable d'ambient mari AISI 316 i resina epoxi de la casa Wurth, Hilti o similar.	1,300	x	110,00000	=	143,00000	
					Subtotal:			143,00000	143,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,69663
			COST DIRECTE						294,60167
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**294,60167**

P-14 **E100090TA** m2 Acabat de la pell de la torre d'aigues amb re-col.locació de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a la seva col.locació amb morter especifiic amb caracter no cimentós tipus Adesilex P7 o Planitop Antique de Mapei o similar en prestacions i a confirmar pel fabricant, d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament.

Rend.: 1,000 **249,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010V050	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A010V100	h	Restaurador assistent	1,000	/R x	22,33000	=	22,33000	
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	25,59000	=	76,77000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	30,67000	=	92,01000	
					Subtotal:			231,60000	231,60000
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,84000	=	0,01104	
	B094-SILE	kg	Adhesiu cimentós tipus ADESILEX P7.	4,000	x	4,20000	=	16,80000	
					Subtotal:			16,81104	16,81104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,15800
COST DIRECTE			249,56904
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**249,56904**

P-15 **E612B51K** m2 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II **Rend.: 1,000** **41,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,360	/R x	25,59000	=	9,21240	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,720	/R x	30,67000	=	22,08240	
					Subtotal:			31,29480	31,29480
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,5152	x	0,20000	=	6,30304	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0181	x	194,83993	=	3,52660	
					Subtotal:			9,82964	9,82964

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,15647
COST DIRECTE		41,28091
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,28091**

P-16 **EEKARC5** u Subministrament i instal·lació de boca d'extracció TROX LVS100 o equivalent. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,013** **40,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,08292	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	27,23000	=	8,06417	
					Subtotal:			17,14709	17,14709
Materials									
	BRA4-5226	u	Boca d'extracció TROX LVS100	1,000	x	23,00000	=	23,00000	
					Subtotal:			23,00000	23,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08574
COST DIRECTE		40,23283
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,23283**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-17	EGDZAT03	u	Soldadures exotèrmiques marca Aplicaciones Tecnológicas amb productes APLIWELD o equivalent, segons plànols per a la unió de: cable-cable platina-platina cable-platina cable-peça metàl·lica cable-estructura cable-pica altres connexions, amb materials auxiliars, totalment instal·lat, connectat i verificat. Només s'acceptaran les soldadures que compleixin les següents condicions: El material fos ha de cobrir completament els conductors dins dels límits de la cambra de soldadura o, com a mínim, la superfície que tenien prèviament. El resultat no presenta porositats superficials amb una profunditat superior a 1 mm. Ha de quedar lliure d'escòria com a mínim en un 80%, complint a més les condicions anteriors. El color de la soldadura varia de daurat a bronze un cop s'ha netejat adequadament. Soldadures corresponents a totes les unions per formar les diferents xarxes de presa de terra (PaT) de l'edifici.	**Rend.: 1,000**	**874,44 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x	31,70000	=	190,20000	
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	6,000	/R x	27,19000	=	163,14000	
					Subtotal:			353,34000	353,34000
Materials									
	BGDZAT03	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-rodó (estructura) C50/V20/55 amb envàs de 150 gr	5,000	x	6,53000	=	32,65000	
	BGDZAT00	u	Part proporcional de soldadures exotérmiques	50,000	x	6,21000	=	310,50000	
	BGDZAT02	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-cable (creuament) C50/C50/16 amb envàs de 150 gr	10,000	x	6,53000	=	65,30000	
	BGDZAT04	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-pica (xarxa de terres) C50/T15/64 amb envàs de 90 gr	6,000	x	3,88000	=	23,28000	
	BGDZAT05	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-conducte (equipontencial) C50/M/74 amb envàs de 90 gr	20,000	x	3,88000	=	77,60000	
	BGDZAT01	u	Soldadura exotèrmica marca 'Aplicaciones Tecnologicas' amb productes 'APLIWELD' o equivalent, per unió cable-cable (prolongació) C50/C50/11 amb envàs de 45 gr	5,000	x	2,00000	=	10,00000	
					Subtotal:			519,33000	519,33000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	1,76670
COST DIRECTE			874,43670
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**874,43670**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-18	**EGMTAR98**	u	Conjunt de proves i assaigs en fase dexecució realitzats per una entitat acreditats necessàries per al compliment de la normativa vigent tals com: EXECUCIÓ • Replanteig general i verificació de la ubicació de tots els elements, nous i antics. • Verificació de l'estat dels elements que cal retirar i emmagatzemar. • Verificar que tots els elements que es reaprofiten estan en bon estat i aptes per al funcionament. • Verificació de fuites i proves de pressió a tota la nova instal·lació hidràulica. • Revisió, en la posada en marxa, dels paràmetres de configuració, sondes, etc. OBRA ACABADA • Revisió general i proves normatives. Jornada dinspecció i execució per calefacció i electricitat. • Recollida de documentació. • Manual dús i manteniment. • Plànols As-Build • Certificats i documentació tècnica dels materials instal·lats • Butlletins de la instal·lació • Proves acústiques	**Rend.:**	**1,000**	**5.844,58**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	150,000	/R x	38,77000	=	5.815,50000	
			Subtotal:					5.815,50000	5.815,50000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			29,07750
			COST DIRECTE						5.844,57750
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5.844,57750**

P-19	**EGMTAR99**	u	Partida per al suport dels sistemes d'instal·lacions Retirada i reposició dinstal·lacions existents afectades per lobra. Inclou replanteig, desplaçament o retirada d'equips i reposició segons especificacions de la DO. Partida pel segellat de juntes dels elements encastats a sostres i parets. Conjunt d'actuacions del ram de paleta d'ajut a l'obra d'instal·lacions. Realització de regates, registres d'instal·lació, reparació d'elements danyats, adaptacions d'obra per entrada d'equips o realització de les tasques indicades per la Direcció d'Obra. Conjunt d'actuacions consistents en tasques d'obertura i tancament de forats, posterior segellat, reposició d'envans de fàbrica o guix laminat, arrebossats, enguixats i pintura.	**Rend.:**	**1,000**	**6.472,90**	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	210,000	/R x	30,67000	= 6.440,70000	
					Subtotal:		6.440,70000	6.440,70000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		32,20350
				COST DIRECTE				6.472,90350
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6.472,90350**

P-20 EGMTN001 m2 Partida per l'adequació completa de sala tècnica existent per permetre la implantació de maquinària i instal·lacions auxiliars, incloent-hi treballs de replanteig, ajudes de paleta, obertura i tapat de regates i passos, formació o adaptació de bonera sifònica en paviment, connexió a la xarxa de sanejament existent, segellat i impermeabilització puntual en trobades, instal·lació d'enllumenat interior, mecanismes, bases d'endoll i punts de força necessaris, canalitzacions elèctriques, caixes, proteccions i cablejat fins al quadre o punt de connexió previst, subministrament i col·locació de reixes de ventilació o elements equivalents per garantir la ventilació del recinte, remats de paleta, fixacions, petit material, mitjans auxiliars, neteja final, proves de funcionament i posada en servei. Tot executat segons plànols de projecte, indicacions de la Direcció Facultativa i normativa vigent.

Rend.: 1,000 **89,39** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,900	/R x	30,67000	= 88,94300	
					Subtotal:		88,94300	88,94300
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,44472
				COST DIRECTE				89,38772
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**89,38772**

P-21 EH219FB1 u Llumenera per a encastar en tanca d'obra amb 1 tub de fluorescència de 1x58W, IP necessari per a funcinoament en intempèrie, amb reactància electrònica. Inclòs ajudes de ram de paleta per a encast i segellat, connexionat electric, calejat, lluminària. Unitat d'obra totalment acabada, provada i posada en funcionament

Rend.: 1,000 **108,97** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	0,250	/R x	27,19000	= 6,79750	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,70000	= 7,92500	
					Subtotal:		14,72250	14,72250
Materials								
	BH219FB0	u	Llumenera decorativa monotub per a encastar amb xassís de planxa d'acer esmaltat i amb difusor parabòlic, per a 1 tub de fluorescència T26/G13 de 58	1,000	x	88,09000	= 88,09000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			W, (1x58W), amb reactància electrònica						
	BHU8T3Q0	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 58 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	1,000	x	6,08000	=	6,08000	
					Subtotal:			94,17000	94,17000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,07361
				COST DIRECTE					108,96611
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**108,96611**

P-22 **EHB1716E** u Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65, muntada superficialment al sostre, inclòs part proporcional de linea d'alimentació elètrica, amb manguera resistent a la intemperie, interruptors de control, caixes de deirvació, i mecanismes, totlament instal.lada, en funcionament i amb el desmunatatge inclòs. **Rend.: 1,000** **68,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
					Subtotal:			23,55600	23,55600
Materials									
	BHWB1000	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	5,000	x	2,74000	=	13,70000	
	BHU8T340	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 18 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	2,000	x	5,56000	=	11,12000	
	BHB17160	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 2 tubs fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65	1,000	x	19,64000	=	19,64000	
					Subtotal:			44,46000	44,46000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,11778
				COST DIRECTE					68,13378
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**68,13378**

P-23 **EPA1AR01** pa Partida alçada per a la posada a terra de tots els elements metàl·lics de l'edifici: estructura, fusteries, safates, conductes i armaris. Connectat a la xarxa general. Tot d'acord amb el REBT i les especificacions de la Direcció Facultativa (DF). **Rend.: 1,000** **507,50** €

COST DIRECTE			507,50000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**507,5000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-24	**EPA1AR02**	ut	incloses en aquest projecte. Comprèn: - Desenvolupament, de manera consensuada amb la Direcció Facultativa i/o representants de la Propietat, del projecte de Control de Clima pel que fa a les necessitats del sistema i les solucions generals. Inclou el replanteig tècnic corresponent a l'arquitectura de comunicacions de l'edifici o edificis objecte del projecte. - Enginyeria del sistema, selecció de controladors i material de camp, i realització d'esquemes de connexió. - Integració de tots els subsistemes de control de tots els equips i instal·lacions amb control propi. - Programació de controladors per a la implementació de les regulacions, automatitzacions i gestió del sistema, segons el projecte de detall. - Disseny de les pantalles gràfiques de supervisió, amb punts d'interacció amb el sistema, per al lloc o llocs centrals de control. - Verificació del correcte funcionament del sistema de control. - Posada en marxa i comprovació de tots els senyals, tant físics com d'integració. - Verificació del correcte funcionament del sistema de control de clima. - Un curs de formació per al personal designat per a l'explotació del sistema. - És necessària la presència d'un representant de l'instal·lador durant la posada en marxa.	**Rend.: 1,000**	**22.888,57**	€
			COST DIRECTE		22.888,57000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22.888,5700**	
P-25	**EPA1AR03**	ut	Lloc central de Software. Llicències. Inclou: 1 unitat - ESWC00EST1000T: ES Essential. Enterprise Server Essential que actua com a agregador central i permet als usuaris configurar, controlar i monitoritzar el sistema complet gestionat per múltiples SpaceLogic Automation Server Essentials a la instal·lació. Inclou tres anys d'actualitzacions gratuïtes. 1 unitat - ESWC00CD10000T: Connected Devices x10. Llicència que habilita la integració de 10 dispositius connectats al sistema EcoStruxure Building Operation, vàlida per a SpaceLogic Automation Server, Enterprise Server i Enterprise Central. Permet dividir les 10 integracions entre els diferents servidors del sistema. Inclou tres anys d'actualitzacions gratuïtes.	**Rend.: 1,000**	**3.297,53**	€
			COST DIRECTE		3.297,53000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.297,5300**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-26	**EPA1AR20**	u	Legalització de totes les instal·lacions de CLIMATITZACIÓ de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon fi dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per fer les instal·lacions d'aquest capítol. Legalització instal·lació tèrmica completa sota RITE.	**Rend.: 1,000**	**4.286,02**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	110,000	/R x	38,77000	=	4.264,70000	
					Subtotal:			4.264,70000	4.264,70000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		21,32350
				COST DIRECTE					4.286,02350
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4.286,02350**

P-27	**EPA1AR30**	u	Legalització de totes les instal·lacions d'ELECTRICITAT BT de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon temps final dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per dur a terme les instal·lacions d'aquest capítol.	**Rend.: 1,000**	**3.117,11**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	80,000	/R x	38,77000	=	3.101,60000	
					Subtotal:			3.101,60000	3.101,60000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		15,50800
				COST DIRECTE					3.117,10800
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.117,10800**

P-28	**EPA1AR40**	u	Legalització de totes les instal·lacions de protecció i detecció contra incendis de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon temps fi dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits	**Rend.: 1,000**	**1.948,19**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per dur a terme les instal·lacions d'aquest capítol.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	50,000	/R x	38,77000	=	1.938,50000	
					Subtotal:			1.938,50000	1.938,50000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		9,69250
				COST DIRECTE					1.948,19250
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.948,19250**

P-29 **EQ9Z-M14B** ut M14B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x180x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat.

Rend.: 1,000 **4.864,72** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
					Subtotal:			117,32000	117,32000
Materials									
	BQ9Z-M14B	ut	M14B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. Els dos	1,000	x	4.746,81000	=	4.746,81000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x180x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.

		Subtotal:	4.746,81000	4.746,81000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,58660
	COST DIRECTE			4.864,71660
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.864,71660**

P-30 **EQ9Z-M26B** ut

M26B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, els dos laterals de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 292x90x58cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **1.981,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-M26B	ut	M26B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, els dos laterals de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 292x90x58cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.923,00000	=	1.923,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			1.923,00000	1.923,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,29330
COST DIRECTE				1.981,95330
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.981,95330**

P-31 **EQ9Z-SM27** ut M37 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Taulell intermig de sobre de marbre Pais. Moble alt revesitit de mirall dividit en 4 espais, una porta no abatible amb un aplic, i tres portes abatibles amb espai reservat per paper de mans. Molble baix dividit en 4 espais, amb 4 portes abatibles i un espai resrvat per una paperera integrada.
- Mides totals: moble baix 173x65x50 cm moble alt 173x105x30cm
- Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable
- Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany
- Acabat: amb lasur.
- Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge.
Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **1.779,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-SM27	u	M37 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb l'interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall dividit en 4 espais, una porta no abatible amb un aplic, i tres portes abatibles amb espai reservat per paper de mans. Molble baix dividit en 4 espais, amb 4 portes abatibles i un espai resrvat per una paperera integrada. - Mides totals: moble baix 173x35x50 cm moble alt 173x105x30cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge.	1,000	x	1.720,71000	=	1.720,71000	
			Subtotal:					1.720,71000	1.720,71000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,29330
			COST DIRECTE			1.779,66330
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.779,66330**

P-32 **EQ9Z-SM28** ut M38 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, dos portes abatibles amb Molble baix amb 2 portes abatibles.
- Mides totals: moble baix 87x35x50 cm moble alt 87x105x15cm
- Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable
- Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany
- Acabat: amb lasur.
- Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge.
Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **921,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-SM28	u	M38 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Taulell intermig de sobre de marbre PaÃ-s. Moble alt revesitit de mirall, dos portes abatibles amb Molble baix amb 2 portes abatibles. - Mides totals: moble baix 87x35x50 cm moble alt 87x105x15cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur.	1,000	x	862,33000	=	862,33000	
					Subtotal:			862,33000	862,33000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						921,28330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**921,28330**

P-33 **EQ9Z-SM29** ut M39 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, quatre portes abatibles amb - Mides totals: 196x90x22 cm
- Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable
- Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany
- Acabat: amb lasur.
- Tots els elements auxiliars pel seu correcte

Rend.: 1,000 **597,85** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

muntatge.
Tot segons documentació de projecte, col·locat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-SM29	u	M39 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, quatre portes abatibles amb - Mides totals: 196x90x22 cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur.	1,000	x	538,90000	=	538,90000	
					Subtotal:			538,90000	538,90000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,29330
				COST DIRECTE					597,85330
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**597,85330**

P-34 **EQ9Z-UM01** ut M01 Armari baix amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 294x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats, pany amb clau - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat - Acabat: Lasur transparent - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **1.569,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BQ9Z-UM01	ut	M01 Armari baix amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 294x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats, pany amb clau - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat - Acabat: Lasur transparent	1,000	x	1.510,07000	=	1.510,07000
					Subtotal:		1.510,07000	1.510,07000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,29330
				COST DIRECTE				1.569,02330
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.569,02330**

P-35	**EQ9Z-UM02**	ut	M02 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 270x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**1.885,71**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster		1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster		1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
						Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials										
	BQ9Z-UM02	ut	M02 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920	1,000	x	1.826,76000	=	1.826,76000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 270x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau.

		Subtotal:	1.826,76000	1.826,76000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29330
	COST DIRECTE			1.885,71330
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.885,71330**

P-36 **EQ9Z-UM03** ut

M03 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 339x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **2.226,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM03	ut	M03 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 339x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	2.167,33000	=	2.167,33000	
			Subtotal:					2.167,33000	2.167,33000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29330
COST DIRECTE			2.226,28330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.226,28330**

P-37 **EQ9Z-UM04** ut M04 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent . - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **2.084,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM04	ut	M04 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent .	1,000	x	2.025,21000	=	2.025,21000	
			Subtotal:					2.025,21000	2.025,21000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29330
COST DIRECTE		2.084,16330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.084,16330**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-38	**EQ9Z-UM05**	ut	M05 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 370x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**2.425,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM05	ut	M05 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 370x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	2.366,30000	=	2.366,30000	
					Subtotal:			2.366,30000	2.366,30000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						2.425,25330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.425,25330**

P-39	**EQ9Z-UM06**	ut	M06 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeries.Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by	**Rend.:**	**1,000**	**2.945,07**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x40cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat , pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
					Subtotal:			117,32000	117,32000
Materials									
	BQ9Z-UM06	ut	M06 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x40cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat , pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	2.827,16000	=	2.827,16000	
					Subtotal:			2.827,16000	2.827,16000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,58660
			COST DIRECTE						2.945,06660
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.945,06660**

P-40 **EQ9Z-UM07** ut

M07 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 12 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat -, pany amb clau Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot

Rend.: 1,000 **3.145,07** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

segons documentació de projecte, col·locat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
					Subtotal:			117,32000	117,32000
Materials									
	BQ9Z-UM07	ut	M07 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 12 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat -, pany amb clau Acabat: lasur transparent.	1,000	x	3.027,16000	=	3.027,16000	
					Subtotal:			3.027,16000	3.027,16000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,58660
			COST DIRECTE						3.145,06660
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.145,06660**

P-41 **EQ9Z-UM08** ut M08 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat **Rend.: 1,000** **1.575,44** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
						Subtotal:		58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM08	ut	M08 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.516,49000	=	1.516,49000	
						Subtotal:		1.516,49000	1.516,49000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,29330
				COST DIRECTE					1.575,44330
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.575,44330**

P-42 **EQ9Z-UM09** ut M09 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles, prestatgeria i espai pels fancoils. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 695x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - 1010x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats. - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **3.478,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,500	/R x	27,45000	=	68,62500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	31,21000	=	78,02500	
						Subtotal:		146,65000	146,65000
Materials									
	BQ9Z-UM09	ut	M09 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles, prestatgeria i espai pels fancoils.	1,000	x	3.330,95000	=	3.330,95000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 695x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - 1010x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats. - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. - Acabat: lasur transparent.

Subtotal:			3.330,95000	3.330,95000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,73325
COST DIRECTE				3.478,33325
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.478,33325**

P-43 **EQ9Z-UM10** ut M10 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 269x90x45cm - Mides fancoil FC01: 1150x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **1.885,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM10	ut	M10 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 269x90x45cm -	1,000	x	1.826,76000	=	1.826,76000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Mides fancoil FC01: 1150x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.

Subtotal:			1.826,76000	1.826,76000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,29330
COST DIRECTE				1.885,71330
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.885,71330**

P-44 **EQ9Z-UM11** ut

M11 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **1.728,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM11	ut	M11 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.669,70000	=	1.669,70000	
			Subtotal:					1.669,70000	1.669,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29330
COST DIRECTE			1.728,65330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.728,65330**

P-45 **EQ9Z-UM12** ut M12 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb espai pel fancoil, amb 1 porta abatible i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur i gestió de residus. - Mides totals: 200x100x45cm - Mides fancoil FC01: 1160x740x300mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent . - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **1.503,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM12	ut	M12 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb espai pel fancoil, amb 1 porta abatible i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur i gestió de residus. - Mides totals: 200x100x45cm - Mides fancoil FC01: 1160x740x300mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.444,11000	=	1.444,11000	
					Subtotal:			1.444,11000	1.444,11000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29330
COST DIRECTE		1.503,06330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.503,06330**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-46	**EQ9Z-UM13**	ut	M13 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur de 30 mm. - Mides totals: 200x100x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany de clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**1.580,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM13	ut	M13 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur de 30 mm. - Mides totals: 200x100x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany de clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.521,20000	=	1.521,20000	
					Subtotal:			1.521,20000	1.521,20000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						1.580,15330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.580,15330**

P-47	**EQ9Z-UM14**	ut	M14 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 5 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920	**Rend.:**	**1,000**	**2.532,35**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x90x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats. - Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM14	ut	M14 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 5 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x90x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats. - Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	2.473,40000	=	2.473,40000	
					Subtotal:			2.473,40000	2.473,40000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%			0,29330
				COST DIRECTE					2.532,35330
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.532,35330**

P-48 **EQ9Z-UM15** ut M15 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent **Rend.: 1,000** **9.535,46** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tirradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	31,21000	=	93,63000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,000	/R x	27,45000	=	82,35000	
					Subtotal:			175,98000	175,98000
Materials									
	BQ9Z-UM15	ut	M15 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tirradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	9.358,60000	=	9.358,60000	
					Subtotal:			9.358,60000	9.358,60000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,87990
			COST DIRECTE						9.535,45990
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9.535,45990**

P-49 **EQ9Z-UM16** ut M16 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que **Rend.: 1,000** **7.446,30** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	31,21000	=	93,63000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,000	/R x	27,45000	=	82,35000	
					Subtotal:			175,98000	175,98000
Materials									
	BQ9Z-UM16	ut	M16 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	7.269,44000	=	7.269,44000	
					Subtotal:			7.269,44000	7.269,44000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,87990
COST DIRECTE			7.446,29990
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.446,29990**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-50	**EQ9Z-UM17**	ut	M17 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 183x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura:tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**1.352,76**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM17	ut	M17 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 183x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura:tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.293,81000	=	1.293,81000	
					Subtotal:			1.293,81000	1.293,81000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						1.352,76330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.352,76330**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
P-51	EQ9Z-UM18	ut	M18 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**4.793,66**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
					Subtotal:			117,32000	117,32000
Materials									
	BQ9Z-UM18	ut	M18 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	4.675,75000	=	4.675,75000	
					Subtotal:			4.675,75000	4.675,75000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,58660
COST DIRECTE			4.793,65660
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.793,65660**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-52	**EQ9Z-UM19**	ut	M19 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**4.793,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
					Subtotal:			117,32000	117,32000
Materials									
	BQ9Z-UM19	ut	M19 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	4.675,68000	=	4.675,68000	
					Subtotal:			4.675,68000	4.675,68000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,58660
			COST DIRECTE						4.793,58660
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.793,58660**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-53	**EQ9Z-UM20**	ut	M20 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: pany amb clau. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**3.726,70**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	31,21000	=	46,81500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
					Subtotal:			87,99000	87,99000
Materials									
	BQ9Z-UM20	ut	M20 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: pany amb clau.	1,000	x	3.638,27000	=	3.638,27000	
					Subtotal:			3.638,27000	3.638,27000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,43995
			COST DIRECTE						3.726,69995
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.726,69995**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-54	**EQ9Z-UM21**	ut	M21 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.: 1,000**	**1.765,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM21	ut	M21 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.706,94000	=	1.706,94000	
					Subtotal:			1.706,94000	1.706,94000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						1.765,89330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.765,89330**

P-55	**EQ9Z-UM22**	ut	M22 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920	**Rend.: 1,000**	**1.728,65** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC03: 790x450x220 mm - 1150X450X220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM22	ut	M22 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC03: 790x450x220 mm - 1150X450X220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.669,70000	=	1.669,70000	
					Subtotal:			1.669,70000	1.669,70000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						1.728,65330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.728,65330**

P-56 **EQ9Z-UM23** ut M23 Armari baix de fusta de raoure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - **Rend.: 1,000** **1.763,23** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Mides fancoil FC03: 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM23	ut	M23 Armari baix de fusta de raoure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC03: 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.704,28000	=	1.704,28000	
					Subtotal:			1.704,28000	1.704,28000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						1.763,23330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.763,23330**

P-57 **EQ9Z-UM26** ut — **Rend.: 1,000** — **2.027,28** €

M26 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges:

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM26	ut	M26 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.968,33000	=	1.968,33000	
					Subtotal:			1.968,33000	1.968,33000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,29330
COST DIRECTE			2.027,28330
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.027,28330**

P-58 EQ9Z-UM27 ut

M27 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos alterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb

Rend.: 1,000 **2.027,83** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM27	ut	M27 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos alterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.968,88000	=	1.968,88000	
					Subtotal:			1.968,88000	1.968,88000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,29330
COST DIRECTE			2.027,83330
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.027,83330**

P-59 **EQ9Z-UM28** ut — **Rend.: 1,000** — **1.665,89** €

M28 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01 : 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM28	ut	M28 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01 : 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.606,94000	=	1.606,94000	
					Subtotal:			1.606,94000	1.606,94000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						1.665,89330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.665,89330**

P-60 **EQ9Z-UM29** ut M29 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 325x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors eencastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **2.141,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BQ9Z-UM29	ut	M29 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 325x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors eencastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	2.082,06000	=	2.082,06000	
						Subtotal:		2.082,06000	2.082,06000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%			0,29330
				COST DIRECTE					2.141,01330
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.141,01330**

P-61	**EQ9Z-UM30**	ut	M30 Dos armaris baixos de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles cadascú i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 119x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**		**1.579,63**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
						Subtotal:		58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM30	ut	M30 Dos armaris baixos de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles cadascú i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball	1,000	x	1.520,68000	=	1.520,68000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 119x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.

		Subtotal:	1.520,68000	1.520,68000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29330
	COST DIRECTE			1.579,63330
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.579,63330**

P-62 **EQ9Z-UM31** ut

M31 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 322x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **2.119,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BQ9Z-UM31	ut	M31 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 322x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	2.060,74000	=	2.060,74000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	2.060,74000	2.060,74000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29330
	COST DIRECTE			2.119,69330
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.119,69330**

P-63 **EQ9Z-UM32** ut M32 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 295x200x58cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **4.310,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
			Subtotal:					117,32000	117,32000
Materials									
	BQ9Z-UM32	ut	M32 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 295x200x58cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	4.192,54000	=	4.192,54000	
			Subtotal:					4.192,54000	4.192,54000
	DESPESES AUXILIARS			0,50 %					0,58660
	COST DIRECTE								4.310,44660
	DESPESES INDIRECTES			0,00 %					0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								**4.310,44660**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-64	**EQ9Z-UM33**	ut	M33 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 374x200cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**2.067,91**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
					Subtotal:			117,32000	117,32000
Materials									
	BQ9Z-UM33	u	M33 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 374x200cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	1.950,00000	=	1.950,00000	
					Subtotal:			1.950,00000	1.950,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,58660
COST DIRECTE			2.067,90660
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.067,90660**

P-65	**EQ9Z-UM34**	ut	M34 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 413x207cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**2.217,91**	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	= 54,90000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	= 62,42000	
					Subtotal:		117,32000	117,32000
Materials								
	BQ9Z-UM34	u	M34 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 413x207cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	2.100,00000	= 2.100,00000	
					Subtotal:		2.100,00000	2.100,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,58660
				COST DIRECTE				2.217,90660
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.217,90660**

P-66 **EQ9Z-UM35** ut M35 Moble de recepció de melamina, model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i el sobre del mateix material i tipus. - Mides totals: 279x75x110cm - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. Tot segons documentació de projecte, col·locat **Rend.: 1,000** **1.476,91** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	= 54,90000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	= 62,42000	
					Subtotal:		117,32000	117,32000
Materials								
	BQ9Z-UM35	u	M35 Moble de recepció de melamina, model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i el sobre del mateix material i tipus. - Mides totals: 279x75x110cm - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau.	1,000	x	1.359,00000	= 1.359,00000	
					Subtotal:		1.359,00000	1.359,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,58660
				COST DIRECTE				1.476,90660
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.476,90660**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-67	**EQ9Z-UM7B**	ut	M07B Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. , gestió de residus i un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**2.961,92**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
					Subtotal:			117,32000	117,32000
Materials									
	BQ9Z-UM7B	ut	M07B Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E., gestió de residus i un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent.	1,000	x	2.844,01000	=	2.844,01000	
					Subtotal:			2.844,01000	2.844,01000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,58660
			COST DIRECTE						2.961,91660
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.961,91660**

P-68	**EQ9Z-UOF1**	ut	OF1 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles i un altre per la nevera. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable	**Rend.:**	**1,000**	**6.288,02**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,000	/R x	27,45000	=	82,35000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	31,21000	=	93,63000	
			Subtotal:					175,98000	175,98000
Materials									
	BQ9Z-UOF1	ut	OF1 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles i un altre per la nevera. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent.	1,000	x	6.111,16000	=	6.111,16000	
			Subtotal:					6.111,16000	6.111,16000
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%				0,87990
			COST DIRECTE						6.288,01990
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6.288,01990**

P-69 **EQ9Z-UOF2** ut OF2 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles, faincoil, BIE i gestió de residus. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **6.216,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	31,21000	=	93,63000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,000	/R x	27,45000	=	82,35000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			175,98000	175,98000
Materials								
	BQ9Z-UOF2	ut	OF2 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles, faincoil, BIE i gestió de residus. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent.	1,000	x 6.040,10000	=	6.040,10000	
				Subtotal:			6.040,10000	6.040,10000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,87990
				COST DIRECTE				6.216,95990
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6.216,95990**

P-70 **EQ9Z-UOR1** ut R1 Moble de recepció Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans del mateix material i color, amb prestatgeries. Espai per BIE, central d'accessos, 7 portes d'armari abatibles i gestió de residus. - Mides totals: 763x450x220cm - Mides fancoil FC03: 11150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat

Rend.: 1,000 **6.163,86** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	31,21000	=	93,63000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,000	/R x	27,45000	=	82,35000	
				Subtotal:				175,98000	175,98000
Materials									
	BQ9Z-UOR1	ut	R1 Moble de recepció Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans del mateix material i color, amb prestatgeries. Espai per BIE, central d'accessos, 7 portes d'armari abatibles i gestió de residus. - Mides totals: 763x450x220cm - Mides fancoil FC03: 11150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent.	1,000	x 5.987,00000	=	5.987,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	5.987,00000	5.987,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,87990
	COST DIRECTE			6.163,85990
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.163,85990**

P-71 FHQ33L74 u Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiextensiva, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 400 w, de forma circular, tancat i muntat amb lira sobre columna galvanitzada o en suport d'obra, instal.lat i en funcionament, inclòs escomesa electrica, conductors i cablejats, mecanismes de protecció i d'accionament. **Rend.: 1,000** **188,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	31,70000	=	15,31110	
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	0,483	/R x	27,19000	=	13,13277	
			Subtotal:					28,44387	28,44387
Materials									
	BHQ33L70	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiextensiva, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 400 w, de forma circular, tancat	1,000	x	142,69000	=	142,69000	
	BHWQ3000	u	Part proporcional d'accessoris de projectors amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta	1,000	x	17,23000	=	17,23000	
			Subtotal:					159,92000	159,92000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,14222
			COST DIRECTE						188,50609
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**188,50609**

P-72 G99Z19L2 u Tapa provisional d'escocell enrasada ia nivellada a vorera existent de dimensions fins 150x150 cm amb taulons de fusta. Inclòs manteniment, conservació i posterior retirada **Rend.: 1,000** **73,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
			Subtotal:					16,87800	16,87800
Materials									
	B99Z19L0	u	Bastiment per a tapa d'escocell de 150x150 cm, de perfil L d'acer galvanitzat de 40x20x4 mm	1,000	x	56,11000	=	56,11000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0105	x	52,61000	=	0,55241	
			Subtotal:					56,66241	56,66241

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08439
COST DIRECTE			73,62480
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,62480**

P-73 **H1411115** u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 **Rend.: 1,000** **12,25** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1411115	u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	12,25000	=	12,25000	
				Subtotal:			12,25000	12,25000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			12,25000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,25000**

P-74 **H1421110** u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 **Rend.: 1,000** **6,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1421110	u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	6,23000	=	6,23000	
				Subtotal:			6,23000	6,23000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			6,23000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,23000**

P-75 **H142AC60** u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 **Rend.: 1,000** **9,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B142AC60	u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	1,000	x	9,97000	=	9,97000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		9,97000	9,97000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			9,97000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,97000**

P-76 **H142BB00** u Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric **Rend.: 1,000** **11,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	1,000	x	11,70000	=	11,70000	
				Subtotal:				11,70000	11,70000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,00000
				COST DIRECTE					11,70000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,70000**

P-77 **H1431101** u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 **Rend.: 1,000** **0,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
				Subtotal:				0,19000	0,19000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,00000
				COST DIRECTE					0,19000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,19000**

P-78 **H1432012** u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 **Rend.: 1,000** **11,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x	11,49000	=	11,49000	
				Subtotal:				11,49000	11,49000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,00000
			COST DIRECTE			11,49000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,49000**

P-79 **H1445003** u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 **Rend.: 1,000** **1,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x	1,28000	=	1,28000	
					Subtotal:			1,28000	1,28000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						1,28000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,28000**

P-80 **H1446004** u Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 **Rend.: 1,000** **10,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	1,000	x	10,99000	=	10,99000	
					Subtotal:			10,99000	10,99000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						10,99000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,99000**

P-81 **H1447005** u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 **Rend.: 1,000** **9,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	1,000	x	9,61000	=	9,61000	
					Subtotal:			9,61000	9,61000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						9,61000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,61000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-82	**H144D205**	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	**Rend.:**	**1,000**	**1,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,000	x	1,84000	=	1,84000	
					Subtotal:			1,84000	1,84000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						1,84000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,84000**

P-83	**H144E406**	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	**Rend.:**	**1,000**	**5,16**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	1,000	x	5,16000	=	5,16000	
					Subtotal:			5,16000	5,16000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						5,16000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,16000**

P-84	**H1455710**	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**Rend.:**	**1,000**	**2,36**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	2,36000	=	2,36000	
					Subtotal:			2,36000	2,36000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						2,36000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,36000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-85	**H145B002**	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**Rend.:**	**1,000**	**5,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	5,63000	=	5,63000	
					Subtotal:			5,63000	5,63000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						5,63000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,63000**

P-86	**H145E003**	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	**Rend.:**	**1,000**			**2,49**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	1,000	x	2,49000	=	2,49000	
					Subtotal:			2,49000	2,49000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						2,49000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,49000**

P-87	**H145K153**	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	**Rend.:**	**1,000**			**17,88**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000	x	17,88000	=	17,88000	
					Subtotal:			17,88000	17,88000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						17,88000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,88000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-88 H1461110 u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 **Rend.: 1,000** **7,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	7,79000	=	7,79000	
					Subtotal:			7,79000	7,79000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						7,79000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,79000**

P-89 H1463253 u Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 **Rend.: 1,000** **58,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1,000	x	58,35000	=	58,35000	
					Subtotal:			58,35000	58,35000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						58,35000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,35000**

P-90 H1465275 u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 **Rend.: 1,000** **15,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera	1,000	x	15,75000	=	15,75000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Subtotal:		15,75000	15,75000
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			15,75000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,75000**

P-91 H147D405 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 **Rend.: 1,000** **397,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147D405	u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1,000	x	397,17000	=	397,17000	

Subtotal:		397,17000	397,17000
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			397,17000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**397,17000**

P-92 H147K602 u Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364 **Rend.: 1,000** **30,13** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147K602	u Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	1,000	x	30,13000	=	30,13000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		30,13000	30,13000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			30,13000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,13000**

P-93 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic **Rend.: 1,000** **21,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
				Subtotal:				3,06700	3,06700
Materials									
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1,000	x	17,16000	=	17,16000	
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,000	x	1,49000	=	1,49000	
				Subtotal:				18,65000	18,65000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %				0,01534
				COST DIRECTE					21,73234
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,73234**

P-94 H1481242 u Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **22,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	22,24000	=	22,24000	
				Subtotal:				22,24000	22,24000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %				0,00000
				COST DIRECTE					22,24000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,24000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-95 H1481654 u Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 **Rend.: 1,000** **19,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x	19,10000	=	19,10000	
					Subtotal:			19,10000	19,10000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						19,10000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,10000**

P-96 H1485140 u Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant **Rend.: 1,000** **11,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x	11,55000	=	11,55000	
					Subtotal:			11,55000	11,55000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						11,55000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,55000**

P-97 H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **13,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	13,49000	=	13,49000	
					Subtotal:			13,49000	13,49000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						13,49000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,49000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-98	**H1487350**	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	**Rend.: 1,000**	**4,41**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x	4,41000	=	4,41000	
					Subtotal:			4,41000	4,41000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						4,41000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,41000**

P-99	**H1488580**	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**Rend.: 1,000**	**15,38**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x	15,38000	=	15,38000	
					Subtotal:			15,38000	15,38000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						15,38000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,38000**

P-100	**H1489580**	u	Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**Rend.: 1,000**	**42,34**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1489580	u	Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x	42,34000	=	42,34000	
					Subtotal:			42,34000	42,34000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						42,34000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,34000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-101 H1489890 u Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **11,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	11,67000	=	11,67000	
					Subtotal:			11,67000	11,67000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						11,67000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,67000**

P-102 H148B580 u Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 **Rend.: 1,000** **16,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x	16,57000	=	16,57000	
					Subtotal:			16,57000	16,57000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						16,57000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,57000**

P-103 H148D900 u Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **14,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	1,000	x	14,50000	=	14,50000	
					Subtotal:			14,50000	14,50000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						14,50000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,50000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-104	**H1509011**	u	Instal.lacio electrica i d'enllumenat de la caixa d'escala de fins a 16 plantes, incloient la col.locacio d'enllumenat de senyalitzacio amb lampades estanques a cada planta 1x36 w, amb xarxa de pressa de terra, 3 endolls a cada planta per connexionat d'aparellatge electric, segons instruccions i normativa del REBT, muntatge i desmuntatge inclos.	**Rend.:**	**1,000**			**1.498,14**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	4,9993	/R x	27,19000	=	135,93097	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	31,70000	=	158,50000	
					Subtotal:			294,43097	294,43097
Materials									
	B1509011	U	Ma d'obra i material necessari per l'enllumenat de caixa d'escala amb lampades estanques, endolls amb xarxa de terra.	16,000	x	75,14000	=	1.202,24000	
					Subtotal:			1.202,24000	1.202,24000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		1,47215
			COST DIRECTE						1.498,14312
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.498,14312**

P-105	**H15118D1**	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**			**8,75**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			5,62600	5,62600
Materials									
	B15Z1500	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,250	x	0,47000	=	0,11750	
	B151K050	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	1,200	x	2,48000	=	2,97600	
					Subtotal:			3,09350	3,09350
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02813
			COST DIRECTE						8,74763
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,74763**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-106	**H1512021**	m2	Protecció contra caigudes en forats horitzontals en el terreny per a pilons i/o murs pantalla, posició horitzontal, i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**19,15** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
					Subtotal:			16,87800	16,87800
Materials									
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,0019	x	346,18000	=	0,65774	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,600	x	0,38000	=	1,36800	
	B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,1007	x	1,61000	=	0,16213	
					Subtotal:			2,18787	2,18787
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08439
				COST DIRECTE					19,15026
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,15026**
P-107	**H1512212**	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**					**17,92** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
					Subtotal:			14,06500	14,06500
Materials									
	B151ABB7	u	Pescant metàl·lic de forca, de 7,5 m d'alçària i de 80x40x1,5 mm de secció, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,230	x	3,52000	=	0,80960	
	B15Z1500	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,800	x	0,47000	=	0,37600	
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	2,000	x	0,82000	=	1,64000	
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	6,000	x	0,16000	=	0,96000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		3,78560	3,78560
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,07033
			COST DIRECTE			17,92093
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,92093**

P-108 H151AEL1 m2 Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **7,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
			Subtotal:					5,62600	5,62600
Materials									
	B1Z0B121	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 , per a seguretat i salut	1,200	x	1,32000	=	1,58400	
			Subtotal:					1,58400	1,58400
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,02813
			COST DIRECTE						7,23813
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,23813**

P-109 H151AJ01 m2 Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **16,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
			Subtotal:					14,06500	14,06500
Materials									
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,0019	x	346,18000	=	0,65774	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,600	x	0,38000	=	1,36800	
	B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,1007	x	1,61000	=	0,16213	
			Subtotal:					2,18787	2,18787

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,07033
			COST DIRECTE			16,32320
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,32320**

P-110 H1521431 m Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **7,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			5,62600	5,62600
Materials									
	B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,25000	=	0,62500	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,500	x	0,38000	=	1,33000	
					Subtotal:			1,95500	1,95500
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02813
			COST DIRECTE						7,60913
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,60913**

P-111 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **6,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			5,62600	5,62600
Materials									
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,200	x	0,85000	=	1,02000	
					Subtotal:			1,02000	1,02000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02813
			COST DIRECTE						6,67413
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,67413**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-112	**H152M671**	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**9,56** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut		0,150	/R x	30,67000 =	4,60050	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut		0,150	/R x	25,59000 =	3,83850	
						Subtotal:		8,43900	8,43900
Materials									
	B1530005	u	Barana de protecció prefabricada, d'alçària 1 m amb cargols d'ataconat, per a 50 usos, per a seguretat i salut		1,000	x	1,08000 =	1,08000	
						Subtotal:		1,08000	1,08000
				DESPESES AUXILIARS			0,50 %		0,04220
				COST DIRECTE					9,56120
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,56120**
P-113	**H152N681**	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**8,80** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut		0,120	/R x	25,59000 =	3,07080	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut		0,120	/R x	30,67000 =	3,68040	
						Subtotal:		6,75120	6,75120
Materials									
	B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut		0,220	x	5,90000 =	1,29800	
	B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut		2,400	x	0,09000 =	0,21600	
	B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sostre, per a 15 usos		0,400	x	1,25000 =	0,50000	
						Subtotal:		2,01400	2,01400
				DESPESES AUXILIARS			0,50 %		0,03376
				COST DIRECTE					8,79896
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,79896**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-114	**H152PB21**	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**	**145,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			56,26000	56,26000
Materials									
	B0AAP120	u	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera, per a seguretat i salut	1,330	x	4,39000	=	5,83870	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	15,800	x	0,38000	=	6,00400	
	B1Z45015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	55,000	x	1,41000	=	77,55000	
					Subtotal:			89,39270	89,39270
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,28130
			COST DIRECTE						145,93400
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**145,93400**

P-115	**H152U000**	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**Rend.: 1,000**	**2,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	30,67000	=	1,53350	
					Subtotal:			1,53350	1,53350
Materials									
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,03000	=	0,51500	
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0,51000	=	0,53550	
					Subtotal:			1,05050	1,05050

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00767
COST DIRECTE			2,59167
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,59167**

P-116 H1531114 u Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **440,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,750	/R x	30,67000	=	23,00250	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,750	/R x	25,59000	=	19,19250	
					Subtotal:			42,19500	42,19500
Materials									
	B1Z0D5A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos, per a seguretat i salut	0,040	x	12,16000	=	0,48640	
	B1531115	U	Plataforma en voladis, abatible, per a carrega i descarrega de materials, d'1,40x1,70 m, de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer upn 160, amb baranes laterals metal.liques i cadena d'acces, per a 10 usos	1,000	x	398,00000	=	398,00000	
					Subtotal:			398,48640	398,48640

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,21098
COST DIRECTE		440,89238
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**440,89238**

P-117 H1534001 u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **0,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	/R x	25,59000	=	0,25590	
					Subtotal:			0,25590	0,25590
Materials									
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
					Subtotal:			0,05000	0,05000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00128
COST DIRECTE			0,30718
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,30718**

P-118 H153A9F1 u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **29,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x	30,67000	=	4,60050	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			8,43900	8,43900
Materials									
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500	x	1,30000	=	16,25000	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000	x	0,38000	=	4,56000	
					Subtotal:			20,81000	20,81000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,04220
COST DIRECTE			29,29120
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,29120**

P-119 H15S7000 u Cartell indicatiu de risc o de senyalitzacio, abalissament, recorregut d'emergencia, etc, de 30 x 40 cm de pintura reflectant, fixat mecanicament en obra. **Rend.: 1,000** **1,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15S7000	U	Cartell indicatiu de risc, senyalitzacio o abalissament, de 30x40 cm, inclos fixacions.	1,000	x	1,88000	=	1,88000	
					Subtotal:			1,88000	1,88000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			1,88000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,88000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-120 H15S7100 u Cartell indicatiu de proteccions, senyalitzacio i abalissament, riscs i dades generals de la seguretat i salud de l'obra de 150 x 120 cm, fixat i ben visible en cada entrada d'obra, segons normativa vigent, situat en lloc visible des de l'exterior de l'obra. **Rend.: 1,000** **121,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15S7100	UT	Cartell indicatiu de proteccions, senyalitzacio i abalissament, i en general de riscs de l'obra segons normativa vigent.	4,000	x	30,30000	=	121,20000	
					Subtotal:			121,20000	121,20000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						121,20000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**121,20000**

P-121 H15ZU001 u Brigada de dos operaris per la realització del manteniment i la reposició de les messures de seguretat i salut, manteniment de proteccions, senyalització i en general, correcte estat dels equips de proteccio comunitaris. **Rend.: 1,000** **15,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	1,000	x	15,20000	=	15,20000	
					Subtotal:			15,20000	15,20000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						15,20000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,20000**

P-122 H16F1004 u Informació als operaris i formació específica en matèria de Seguretat i Salut per als riscos concrets de l'execució de l'obra **Rend.: 1,000** **51,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	2,000	/R x	25,59000	=	51,18000	
					Subtotal:			51,18000	51,18000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,25590
			COST DIRECTE						51,43590
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,43590**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-123 H6452131 m Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **30,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
			Subtotal:					14,06500	14,06500
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,015	x	82,35000	=	1,23525	
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	0,340	x	12,70000	=	4,31800	
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	2,000	x	5,24000	=	10,48000	
			Subtotal:					16,03325	16,03325
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,07033
			COST DIRECTE						30,16858
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,16858**

P-124 H6AA2111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **3,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
			Subtotal:					2,55900	2,55900
Materials									
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,21000	=	0,06300	
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
			Subtotal:					0,51300	0,51300
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,01280
			COST DIRECTE						3,08480
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,08480**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-125	**H6AZ59A1**	u	Porta de dos fulles de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 6 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca fixa de xapa metal.lica, pany i clau, muntatge i desmuntatge inclos.	**Rend.: 1,000**	**516,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	H	Oficial 1a	0,750	/R x	30,67000	=	23,00250	
	A0140000	H	Manobre	0,750	/R x	25,59000	=	19,19250	
					Subtotal:			42,19500	42,19500
Materials									
	B1Z659A1	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	474,55000	=	474,55000	
					Subtotal:			474,55000	474,55000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,21098
			COST DIRECTE						516,95598
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**516,95598**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-126	**H6AZ59A2**	u	Porta de una fulla de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 1 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca fixa de xapa metal.lica, pany i clau, muntatge i desmuntatge inclos.	**Rend.: 1,000**	**293,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	H	Oficial 1a	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			56,26000	56,26000
Materials									
	B6AZ59A1	U	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 6 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mobil de malla metal.lica i per a 2 usos	0,500	x	474,55000	=	237,27500	
					Subtotal:			237,27500	237,27500
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,28130
			COST DIRECTE						293,81630
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**293,81630**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-127	**HBB11DF1**	u	Cartell de 3,00 x 2,00 m, de lamel.les de xapa lacada, indicant la informació de l'obra a executar, serigrafiat i amb les dades indicatives de l'obra facilitades per la propietat, muntat a perfils metallics tipus IPN fixat mecànicament, inclòs muntatge i desmuntatge.	**Rend.: 1,000**	**663,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	H	Oficial 1a	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	2,000	/R x	25,59000	=	51,18000	
					Subtotal:			112,52000	112,52000
Materials									
	BBL98200	u	Cartell de 3,00 x 2,00 m, de lamel.les de xapa lacada, indicant la informació de l'obra a executar, serigrafiat i amb les dades indicatives de l'obra facilitades per la propietat, muntat a perfils metallics tipus IPN fixat mecànicament, inclòs muntatge i desmuntatge.	1,000	x	550,05000	=	550,05000	
					Subtotal:			550,05000	550,05000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,56260
			COST DIRECTE						663,13260
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**663,13260**

P-128	**HBB20005**	u	Senyal manual per a senyalista	**Rend.: 1,000**	**9,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x	9,65000	=	9,65000	
					Subtotal:			9,65000	9,65000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						9,65000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,65000**

P-129	**HBBA1511**	u	Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecanicament i amb el desmuntatge inclos	**Rend.: 1,000**	**14,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			3,83850	3,83850
Materials									
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x	4,08000	=	0,16320	
	BBBA1500	U	Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm	1,000	x	10,70000	=	10,70000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	10,86320	10,86320
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,01919
	COST DIRECTE			14,72089
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,72089**

P-130 HBBAA003 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **142,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
			Subtotal:					25,59000	25,59000
Materials									
	BBBAA003	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	1,000	x	57,13000	=	57,13000	
	BBBAD013	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	1,000	x	59,66000	=	59,66000	
			Subtotal:					116,79000	116,79000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,12795
			COST DIRECTE						142,50795
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**142,50795**

P-131 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **37,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
			Subtotal:					25,59000	25,59000
Materials									
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins	1,000	x	7,18000	=	7,18000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			12 m, per a seguretat i salut					
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 4,73000 =	4,73000		
					Subtotal:	11,91000		11,91000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,12795
				COST DIRECTE				37,62795
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,62795**

P-132 HBBAA007 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **32,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			25,59000	25,59000
Materials									
	BBBAD017	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m, per a seguretat i salut	1,000	x	4,94000	=	4,94000	
	BBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m, per a seguretat i salut	1,000	x	2,31000	=	2,31000	
					Subtotal:			7,25000	7,25000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,12795
				COST DIRECTE					32,96795
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,96795**

P-133 HBBAB113 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **142,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			25,59000	25,59000
Materials								
	BBBAB113	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m	1,000	x 57,13000	=	57,13000	
	BBBAD023	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m	1,000	x 59,60000	=	59,60000	
				Subtotal:			116,73000	116,73000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,12795
				COST DIRECTE				142,44795
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**142,44795**

P-134 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **36,81** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,59000 =	25,59000	
				Subtotal:			25,59000	25,59000
Materials								
	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	4,73000 =	4,73000	
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	6,36000 =	6,36000	
				Subtotal:			11,09000	11,09000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,12795
				COST DIRECTE				36,80795
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,80795**

P-135 HBBAC005 u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **32,61** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			25,59000	25,59000
Materials									
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	6,89000	=	6,89000	
					Subtotal:			6,89000	6,89000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,12795
				COST DIRECTE					32,60795
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,60795**

P-136 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit **Rend.: 1,000** **4,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x	4,66000	=	4,66000	
					Subtotal:			4,66000	4,66000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					4,66000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,66000**

P-137 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **44,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			25,59000	25,59000
Materials									
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	10,54000	=	10,54000	
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	7,74000	=	7,74000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		18,28000	18,28000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,12795
				COST DIRECTE			43,99795
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,99795**

P-138 HBC12100 u Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **3,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,015	/R x	25,59000	=	0,38385	
					Subtotal:			0,38385	0,38385
Materials									
	BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	3,14000	=	3,14000	
					Subtotal:			3,14000	3,14000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,00192
				COST DIRECTE					3,52577
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,52577**

P-139 HBC19081 m Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **1,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x	25,59000	=	1,66335	
					Subtotal:			1,66335	1,66335
Materials									
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x	0,82000	=	0,09840	
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
					Subtotal:			0,16840	0,16840
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,00832
				COST DIRECTE					1,84007
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,84007**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-140	**HBC1D081**	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**3,26** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,120	/R x	25,59000	=	3,07080	
					Subtotal:			3,07080	3,07080
Materials									
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x	0,82000	=	0,09840	
	BBC1D000	m	Garlanda d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
					Subtotal:			0,17840	0,17840
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,01535
				COST DIRECTE					3,26455
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,26455**
P-141	**HBC1D082**	m	Cantonera reflectant per col·locar adherida a parament vertical d'obra amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**1,41** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	25,59000	=	1,27950	
					Subtotal:			1,27950	1,27950
Materials									
	BBC1D000	m	Garlanda d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,050	x	0,82000	=	0,04100	
					Subtotal:			0,12100	0,12100
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00640
				COST DIRECTE					1,40690
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,40690**
P-142	**HBC1E001**	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**3,55** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x	25,59000	=	1,66335	
					Subtotal:			1,66335	1,66335
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BBC1E000	m	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè color vermell i blanc alternats, per a seguretat i salut	1,000	x	1,78000	=	1,78000	
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x	0,82000	=	0,09840	
					Subtotal:			1,87840	1,87840
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00832
				COST DIRECTE					3,55007
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,55007**

P-143 HBC1GFJ1 u Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **24,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			3,83850	3,83850
Materials									
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	20,88000	=	20,88000	
					Subtotal:			20,88000	20,88000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,01919
				COST DIRECTE					24,73769
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,73769**

P-144 HBC1HG01 u Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **70,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,120	/R x	25,59000	=	3,07080	
					Subtotal:			3,07080	3,07080
Materials									
	BBLZC000	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	1,000	x	4,46000	=	4,46000	
	BBC1J000	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	2,000	x	5,83000	=	11,66000	
	BBC1HG00	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	1,000	x	51,19000	=	51,19000	
					Subtotal:			67,31000	67,31000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,01535
COST DIRECTE			70,39615
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,39615**

P-145 HBC1MPP1 m Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **30,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	30,67000	=	1,53350	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
			Subtotal:					11,76950	11,76950
Materials									
	BBC1MPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	18,84000	=	18,84000	
			Subtotal:					18,84000	18,84000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,05885
COST DIRECTE		30,66835
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,66835**

P-146 HE732402 u Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **77,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,550	/R x	30,67000	=	16,86850	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,550	/R x	27,23000	=	14,97650	
			Subtotal:					31,84500	31,84500
Materials									
	B1ZE2400	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, per a seguretat i salut	1,000	x	45,72000	=	45,72000	
			Subtotal:					45,72000	45,72000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,15923
COST DIRECTE		77,72423
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,72423**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-147	**HED10010**	u	Brigada de neteja per a manteniment i neteja dels moduls d'equipament d'obra de sanitaris, vestidors, menjador i d'oficines. 6h/mensuals.	**Rend.: 1,000**	**28,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	H	Oficial 1a	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
					Subtotal:			28,13000	28,13000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,14065
			COST DIRECTE						28,27065
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,27065**

P-148	**HGDU0001**	u	Instal·lació de connexió a terra, composta de cable de coure, elèctrode connectat a terra en masses metàl·liques i totes les feines adients, per al conjunt del tots els moduls d'obra.	**Rend.: 1,000**	**249,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1GD0001	U	Instal·lació de connexió a terra amb cable de coure	1,000	x	249,50000	=	249,50000	
					Subtotal:			249,50000	249,50000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						249,50000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**249,50000**

P-149	**HJA26321**	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta acer esmaltat, de potència 750 a 1500 W, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**	**302,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,340	/R x	27,23000	=	9,25820	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,400	/R x	30,67000	=	42,93800	
					Subtotal:			52,19620	52,19620
Materials									
	B1Z0A600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis, per a seguretat i salut	4,000	x	0,23000	=	0,92000	
	B1ZJ6310	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, vertical , per a seguretat i salut	1,000	x	249,11000	=	249,11000	
					Subtotal:			250,03000	250,03000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,26098
COST DIRECTE		302,48718
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**302,48718**

P-150 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **46,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	30,67000	=	6,13400	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
					Subtotal:			11,58000	11,58000
Materials									
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	34,24000	=	34,24000	
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
					Subtotal:			34,54000	34,54000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,05790
COST DIRECTE		46,17790
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,17790**

P-151 HQU1521A mes Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial **Rend.: 1,000** **171,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
					Subtotal:			5,11800	5,11800
Materials									
	BQU1521A	mes	LLoguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	165,90000	=	165,90000	
					Subtotal:			165,90000	165,90000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,02559
COST DIRECTE		171,04359
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**171,04359**

P-152 HQU15Q0A mes Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs **Rend.: 1,000** **92,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
			Subtotal:					2,55900	2,55900
Materials									
	BQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs	1,000	x	90,00000	=	90,00000	
			Subtotal:					90,00000	90,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,01280
COST DIRECTE		92,57180
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,57180**

P-153 HQU1A50A mes Lloguer de mòdul prefabricat per a vestidors del personal d'obra, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de goma tipus PVC, exterior amb panel de xapa galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 2 punts de llum amb fluorescent de 2x36 w estancs, interruptor, endolls i protecció diferencial; inclou muntatge i desmuntatge. **Rend.: 1,000** **179,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
			Subtotal:					7,67700	7,67700
Materials									
	BQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	171,59000	=	171,59000	
			Subtotal:					171,59000	171,59000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,03839
			COST DIRECTE			179,30539
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**179,30539**

P-154 HQU1H23A mes Lloguer mòdul prefabricat per a menjador de 6,6 x 2,3 x 2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de goma de PVC, panel amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, amb una aigüera d'acer inoxidable amb una pica i escorridor, amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica amb dos llumeneres de 2x36 w, interruptor, 3 endolls i protecció diferencial, inclos muntatge i desmuntatge.

Rend.: 1,000 **151,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1H23A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	151,39000	=	151,39000	
			Subtotal:					151,39000	151,39000
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%				0,00000
			COST DIRECTE						151,39000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**151,39000**

P-155 HQU1OFIC mes Modul prefabricat climatitzat per a reunions de seguiment d'obra i/o per oficina tecnica, de 7,2x2,5x2,3 m de plafo d'acer lacat i aillament de poliureta de 35 mm de gruix revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aillament de fibra de vidre i tauler fenolic, equipat amb un servei compost d'inodor i lavabo, instal.lacio electrica, 2 punts de llum amb llumeneres de fluorescents de 2x58w, interruptor, endolls i proteccio diferencial, col.locat i amb el desmuntatge inclos.

Rend.: 1,000 **313,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
			Subtotal:					8,95650	8,95650
Maquinària									
	C1503000	H	Camio grua	0,350	/R x	55,10000	=	19,28500	
			Subtotal:					19,28500	19,28500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BQU1A504	u	Amortització de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	0,190	x 1.503,73000 =	285,70870		
					Subtotal:	285,70870	285,70870	
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,04478	
				COST DIRECTE			313,99498	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**313,99498**	

P-156 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **53,17** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	25,59000 =	6,39750	
					Subtotal:		6,39750	6,39750
Materials								
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	46,74000 =	46,74000	
					Subtotal:		46,74000	46,74000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,03199
				COST DIRECTE				53,16949
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**53,16949**

P-157 HQU25201 u Cadira d'oficina, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **15,29** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	25,59000 =	3,83850	
					Subtotal:		3,83850	3,83850
Materials								
	BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	45,74000 =	11,43500	
					Subtotal:		11,43500	11,43500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,01919
			COST DIRECTE			15,29269
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,29269**

P-158 **HQU25701** u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **22,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
			Subtotal:					3,83850	3,83850
Materials									
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	74,33000	=	18,58250	
			Subtotal:					18,58250	18,58250
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,01919
			COST DIRECTE						22,44019
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,44019**

P-159 **HQU27902** u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **29,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
			Subtotal:					8,95650	8,95650
Materials									
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	83,06000	=	20,76500	
			Subtotal:					20,76500	20,76500
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,04478
			COST DIRECTE						29,76628
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,76628**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-160	**HQU2790U**	u	Taula de treball d'oficina de fusta amb tauler de melamina, 140x,80cm d'amplària, amb modul de calaixos i alaper ordinador, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**129,00** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
					Subtotal:			8,95650	8,95650
Materials									
	BQU2790U	u	Taula d'oficina de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 1,40x,80cm d'amplària, amb modul de calaixos i alaper ordinador	1,000	x	120,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,04478
				COST DIRECTE					129,00128
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**129,00128**
P-161	**HQU279UU**	u	Taula de reunio d'oficina de fusta amb tauler de melamina, 260x,180cm d'amplària, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**369,00** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
					Subtotal:			8,95650	8,95650
Materials									
	BQU2790U	u	Taula d'oficina de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 1,40x,80cm d'amplària, amb modul de calaixos i alaper ordinador	3,000	x	120,00000	=	360,00000	
					Subtotal:			360,00000	360,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,04478
				COST DIRECTE					369,00128
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**369,00128**
P-162	**HQU2AF02**	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**110,94** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
					Subtotal:			8,95650	8,95650
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	101,94000	=	101,94000	
					Subtotal:			101,94000	101,94000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,04478
				COST DIRECTE					110,94128
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**110,94128**

P-163 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **57,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	25,59000	=	1,27950	
					Subtotal:			1,27950	1,27950
Materials									
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	55,76000	=	55,76000	
					Subtotal:			55,76000	55,76000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00640
				COST DIRECTE					57,04590
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,04590**

P-164 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **39,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
					Subtotal:			2,55900	2,55900
Materials									
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	36,45000	=	36,45000	
					Subtotal:			36,45000	36,45000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,01280
				COST DIRECTE					39,02180
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,02180**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-165	**HQU2P001**	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**2,18**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra										
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut		0,050	/R x	25,59000	= 1,27950		
						Subtotal:		1,27950		1,27950
Materials										
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut		1,000	x	0,89000	= 0,89000		
						Subtotal:		0,89000		0,89000
				DESPESES AUXILIARS			0,50 %			0,00640
				COST DIRECTE						2,17590
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,17590**
P-166	**HQUA3100**	u	Reposició de material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball; inclourà instruccions bàsiques i elementals d'aplicació.	**Rend.:**	**1,000**				**60,29**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials										
	BQUA3100	U	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l´ordenança general de seguretat i higiene en el treball		1,000	x	60,29000	= 60,29000		
						Subtotal:		60,29000		60,29000
				DESPESES AUXILIARS			0,50 %			0,00000
				COST DIRECTE						60,29000
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,29000**
P-167	**HQUA9110**	u	Despeses de matrerial per la celebracio de la reunio mensual del comite de seguretat i higiene en el treball, segons la ordenança general de seguretat i higiene en el treball.	**Rend.:**	**1,000**				**30,05**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials										
	BQUA9110	U	Despeses de la reunio mensual del comite de seguretat i higiene en el treball.		1,000	x	30,05000	= 30,05000		
						Subtotal:		30,05000		30,05000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			30,05000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,05000**

P-168 HQUAU001 u Farmaciola d'armari fixa amb indicador a l'exterior del modul d'obra de la seva ubicació, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball, inclòs les instruccions bàsisques i elementals d'apliació. **Rend.: 1,000** **90,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQUA1100	U	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l´ordenança general de seguretat i higiene en el treball	1,000	x	90,99000	=	90,99000	
					Subtotal:			90,99000	90,99000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00000
COST DIRECTE		90,99000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,99000**

P-169 HQUAU002 u Farmaciola portatil d'urgencia, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball, amb les instruccions bàsirques i elementals d'apliació i ús. **Rend.: 1,000** **90,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQUA2100	U	Farmaciola portàtil d´urgència, amb el contingut establert a l´ordenança general de seguretat i higiene en el treball	1,000	x	90,45000	=	90,45000	
					Subtotal:			90,45000	90,45000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00000
COST DIRECTE		90,45000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,45000**

P-170 HQUZU011 u Escomesa d'aigua, energia elèctrica i sanejament, per als moduls de menjador, serveis, oficines, etc.en funcionament. **Rend.: 1,000** **401,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	1,000	x	401,16000	=	401,16000	
					Subtotal:			401,16000	401,16000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00000
COST DIRECTE		401,16000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**401,16000**

P-171 **JZ22X003** u Instal.lació de fissuròmetres en fissures i esquerdes per tal de poder fer un seguiment monitoritzat de l'evolució de les lesions. **Rend.: 1,000** **44,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVA7X100	u	Subministrament i muntatge de fisuròmetre sobre parament vertical.	1,000	x	44,00000	=	44,00000	
			Subtotal:					44,00000	44,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00000
COST DIRECTE		44,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,00000**

K2R642H0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **19,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	19,10000	=	19,10000	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	74,28000	=	0,74280	
			Subtotal:					19,84280	19,84280

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
COST DIRECTE		19,84280
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,84280**

K2RA7581 m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **21,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7581	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb	0,170	x	128,29000	=	21,80930	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus			
				Subtotal:	21,80930	21,80930
				COST DIRECTE		21,80930
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,80930**

P-172 K4F6X010 m2 Restitució i formalització de reparació de la cúpula ceràmica en mal estat a partir del radi obtingut segons el replanteig un cop retirades les escames i tot el material de col.locació de les mateixes; es repicarà les parts malmeses i es formarà de nou el gruix constructiu de la cúpula, a partir de dos capes de rajola o maó ceràmic col.locat amb morter adhesiu, adaptat a la secció constructiva final; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original. **Rend.: 1,000** **144,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			113,39000	113,39000
Materials									
	B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	3,000	x	2,49000	=	7,47000	
	B0FG1JG0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 28x14x1,6 cm	30,000	x	0,47000	=	14,10000	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x	1,63000	=	0,03260	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050	x	100,19040	=	5,00952	
	D07J3AAA	m3	Pasta de guix per a unió de peces ceràmiques	0,010	x	380,31990	=	3,80320	
					Subtotal:			30,41532	30,41532
				DESPESES AUXILIARS 0,50 %					0,56695
				COST DIRECTE					144,37227
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**144,37227**

P-173 K4F6XE01 m Restitució dels nevis de la cúpula amb maó massís 290x140x50 mm i morter de calç elaborat a l'obra additivat, disposat manualment, amb afegit de col.locació de redons d'acer corrugat inoxidable de diametre 12 mm en forma d'anellat, fixat mecànicament en forma de suprot al nervi de la cúpula; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original. **Rend.: 1,000** **54,47** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	30,67000	=	21,46900	
	A0140000	H	Manobre	0,550	/R x	25,59000	=	14,07450	
					Subtotal:			35,54350	35,54350
Materials									
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	20,000	x	0,30000	=	6,00000	
	B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	3,600	x	2,49000	=	8,96400	
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,023	x	164,55860	=	3,78485	
					Subtotal:			18,74885	18,74885
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,17772
				COST DIRECTE					54,47007
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,47007**

K4FRGX01	u	Grapa amb armadura d'acer inoxidable en barres corrugades, per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter de calç elaborat en obres, fluid i de retracció controlada.	**Rend.:**	**1,000**	**17,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	26,46000	=	6,61500	
					Subtotal:			14,28250	14,28250
Maquinària									
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,120	/R x	3,61000	=	0,43320	
					Subtotal:			0,43320	0,43320
Materials									
	D0B24100	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316 manipulat a taller i elaborat a l'obra	0,712	x	2,92353	=	2,08155	
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0015	x	164,55860	=	0,24684	
					Subtotal:			2,32839	2,32839

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21424
COST DIRECTE			17,25833
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,25833**

P-174 **K4FRXY01** m Reparació d'esquerdes en el tambor de fàbrica ceràmica amb repicat i sanejament previ 50cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació a dues cares de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 60 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar.Inclou restitució de l'acabat exterior amb peces ceràmiques similars a les existents, i enguixat a la cara interior. Inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor **Rend.: 1,000** **210,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	2,000	/R x	25,59000	=	51,18000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0121000	H	Oficial 1a	1,700	/R x	30,67000	=	52,13900	
					Subtotal:			133,98900	133,98900
Materials									
	B8Z101AM	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	0,800	x	3,69000	=	2,95200	
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,000	x	0,30000	=	4,50000	
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,064	x	164,55860	=	10,53175	
					Subtotal:			17,98375	17,98375
Partides d'obra									
	K4FRGX01	u	Grapa amb armadura d'acer inoxidable en barres corrugades, per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter de calç elaborat en obres, fluid i de retracció controlada.	3,3334	x	17,25833	=	57,52892	
					Subtotal:			57,52892	57,52892

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,66995
COST DIRECTE			210,17162
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**210,17162**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-175 K4FRXY09 m Reparació d'esquerdes i fissures en coberta inclinada de ceràmica amb repicat i sanejament previ 30cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 40 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar; inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor. **Rend.: 1,000** **153,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0140000	H	Manobre	2,000	/R x	25,59000	=	51,18000	
					Subtotal:			81,85000	81,85000
Materials									
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,000	x	0,30000	=	0,60000	
	B8Z101AM	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	0,800	x	3,69000	=	2,95200	
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,064	x	164,55860	=	10,53175	
					Subtotal:			14,08375	14,08375
Partides d'obra									
	K4FRGX01	u	Grapa amb armadura d'acer inoxidable en barres corrugades, per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter de calç elaborat en obres, fluid i de retracció controlada.	3,3334	x	17,25833	=	57,52892	
					Subtotal:			57,52892	57,52892
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,40925
			COST DIRECTE						153,87192
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**153,87192**

P-176 K878C5JZ m2 Neteja per projecció en sec a baixa pressió d'àrid fi amb microabrasímetre i/o minipistola de projecció i compressor elèctric. Controlar la pressió de l'aire (entre 1 i 2 bar de pressió) i la distancia amb l'objecte a netejar. Seran realitzades proves amb diferents tipus d'àrids fins per tal de determinar els més adients (òxid d'alumini, silicat d'alumini, microesferes de vidre) **Rend.: 1,000** **20,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,150	/R x	40,49000	=	6,07350	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A010V100	h	Restaurador assistent	0,300	/R x	22,33000	=	6,69900	
					Subtotal:			12,77250	12,77250
Maquinària									
	C2002010	u	Paletina	0,250	/R x	2,43000	=	0,60750	
	C200Z000	h	Aspirador monof. 2000W	0,200	/R x	2,97000	=	0,59400	
	C212141U	h	Compressor portàtil de 3 cv	0,150	/R x	15,41000	=	2,31150	
					Subtotal:			3,51300	3,51300
Materials									
	B03J2010	kg	Microesferes de vidre	0,500	x	1,50000	=	0,75000	
	B03J2000	kg	Silicat d'alumini	1,000	x	0,78000	=	0,78000	
	B03J010U	kg	Òxid d'alumini blanc	0,500	x	5,00000	=	2,50000	
					Subtotal:			4,03000	4,03000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,06386
				COST DIRECTE					20,37936
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,37936**

KB71VX01 m Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida vertical segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig i tesat. **Rend.: 1,000** **5,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	31,70000	=	0,63400	
					Subtotal:			0,63400	0,63400
Materials									
	B147UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,050	x	4,24000	=	4,45200	
					Subtotal:			4,45200	4,45200
				DESPESES AUXILIARS		3,50	%		0,02219
				COST DIRECTE					5,10819
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,10819**

KB71VX20 u Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida vertical, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1 **Rend.: 1,000** **269,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			15,85000	15,85000
Materials								
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	5,82000 =	46,56000	
	B147XV20	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida vertical, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	206,54000 =	206,54000	
				Subtotal:			253,10000	253,10000
			DESPESES AUXILIARS		3,50	%		0,55475
			COST DIRECTE					269,50475
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**269,50475**

P-177 KQR8UD02 m2 Reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de trencadís ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat. Grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **154,06** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A010V100	h	Restaurador assistent	2,400	/R x	22,33000 =	53,59200	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000 =	80,98000	
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	0,100	/R x	45,22000 =	4,52200	
				Subtotal:			139,09400	139,09400
Materials								
	B017U015	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	0,600	x	8,70000 =	5,22000	
	B071T200	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	5,000	x	1,81000 =	9,05000	
				Subtotal:			14,27000	14,27000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,69547
			COST DIRECTE					154,05947
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**154,05947**

P-178 KQR8UV01 m2 Restauració de parament vertical interior referencia V-01 acabat enrajolat amb rajola de 20x20 cm col.locada a 45 graus, consistint els treballs en una neteja previa amb aigua a pressió controlada de la seva superfície; posteriorment, comprovació de la bona adherencia al suport de les peces existents, retirada de les peces inestables o amb cops i pèrduda de massa vidriada superior al 20%, recuperació, neteja i posterior recol.locació de les peces netes amb morter adhesiu cimentós; talls de peces a mida seguint el mateix traçat actual; reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de rajola ceràmica amb **Rend.: 1,000** **95,97** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat, grau de dificultat mitjà; inclou la protecció dels paraments propers a la zona de treball, els elements necessaris per a realitzar els treballs fins una alçada de 5 metres, estris i maquinaria especifica, neteja de la zona de treball, i retiurada de runa, transport interior i càrrega sobre de runa a contenidor.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010V100	h	Restaurador assistent	0,650	/R x	22,33000	=	14,51450	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,650	/R x	40,49000	=	26,31850	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	30,67000	=	23,00250	
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	0,100	/R x	45,22000	=	4,52200	
					Subtotal:			73,47550	73,47550
Maquinària									
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,500	/R x	4,00000	=	2,00000	
					Subtotal:			2,00000	2,00000
Materials									
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	3,000	x	0,35000	=	1,05000	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,500	x	0,32000	=	0,16000	
	B071T200	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	6,000	x	1,81000	=	10,86000	
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,000	x	0,40000	=	0,40000	
	B0FG2-0GPI	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	0,100	x	15,15000	=	1,51500	
	B017U015	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	0,600	x	8,70000	=	5,22000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,500	x	1,84000	=	0,92000	
					Subtotal:			20,12500	20,12500
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,36738
				COST DIRECTE					95,96788
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**95,96788**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-179	**P121-EKJZ**	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	**Rend.: 1,000**	**0,09**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
					Subtotal:			0,09000	0,09000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					0,09000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,09000**

P-180	**P121-EKPP**	m2	Amortització diària de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport.	**Rend.: 1,000**	**0,09**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
					Subtotal:			0,09000	0,09000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					0,09000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,09000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-181	P124-Z9AM	m2	Desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents que no s'hagin de fer servir en el futur ús de l'edifici i desmuntatge de sanitaris i maquinària de grans dimensions, escomeses i quadres elèctrics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, i transport de runa a abocador autoritzat, amb contenidor o camió. Inclou temps d'espera per a la càrrega i el pagament de taxes i cànon d'abocament corresponents.	**Rend.: 1,000**	**5,40**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	25,59000	=	5,37390	
			Subtotal:					5,37390	5,37390
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02687
			COST DIRECTE						5,40077
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,40077**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-182	P127-ECPL	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida multidireccional metà.lica tipus Allround de Layher o similar amb tots els elements necessaris de seguretat complint la normativa existent per realitzar els treballs volats en volums com la cúpula exterior, volum de sala de dia, volum de torre aigues, i altres elements singulars, i es recolzarà sobre zones de peces de teula en forma d'escama vidriada i/o en ubicacions singulars de materials fràgils; es muntarà amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats s'inclou: transports, ancoratges, xarxa de seguretat en tota la superficie, direcció de les tasques de muntatge i desmuntatge i la inspecció i seguiment periòdic de l'estat de la bastida del tècnic corresponent.	**Rend.: 1,000**	**70,17**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	31,70000	=	22,19000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
			Subtotal:					33,08200	33,08200
Maquinària									
	C15G-00DH	h	Grua autopropulsada de 40 t	0,400	/R x	78,20000	=	31,28000	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,140	/R x	40,32000	=	5,64480	
			Subtotal:					36,92480	36,92480

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,16541
COST DIRECTE			70,17221
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,17221**

P-183 P127-EKJO m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km **Rend.: 1,000** **8,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	27,23000	=	4,35680	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	31,70000	=	2,53600	
			Subtotal:					6,89280	6,89280
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,040	/R x	40,32000	=	1,61280	
			Subtotal:					1,61280	1,61280

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,03446
COST DIRECTE		8,54006
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,54006**

P-184 P127-PLTF m2 Muntatge i desmuntatge de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km **Rend.: 1,000** **11,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	31,70000	=	5,07200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	27,23000	=	4,35680	
			Subtotal:					9,42880	9,42880
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,040	/R x	40,32000	=	1,61280	
			Subtotal:					1,61280	1,61280

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,04714
COST DIRECTE			11,08874
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,08874**

P-185 **P129-661K** u Transport, muntatge i desmuntatge de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta, inclòs la preparació del terreny. **Rend.: 1,000** **1.388,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C15F-061K	u	Transport, muntatge i desmuntatge de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta, inclòs la preparació del terreny.	1,000	/R x	1.388,00000	=	1.388,00000	
		Subtotal:					1.388,00000	1.388,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			1.388,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.388,00000**

P-186 **P129-H61K** mes Lloguer mensual amb manteniment inclòs de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta. **Rend.: 1,000** **800,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C129-H61K	mes	Grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta	1,000	/R x	800,00000	=	800,00000	
		Subtotal:					800,00000	800,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			800,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**800,00000**

P-187 **P151P-H7WX** m2 Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **1,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x	25,59000	=	1,53540	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,53540	1,53540
Materials								
	B151L-0M3	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 0,16000 =		0,16000	
	B15Z1-H6LP	u	Ganxo metàl·lic amb forma de S, per a seguretat i salut	4,000	x 0,01000 =		0,04000	
					Subtotal:		0,20000	0,20000
					DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00768
					COST DIRECTE			1,74308
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,74308**

P-188 **P151W-4RPB** m Visera de protecció col·lectiva per a despreniments de façana, de volada 1,5 m amb el terç final aixecat a 45º, amb estructura de taulons de fusta de pi sobre suports de perfils d'acer laminats en calent fixats amb fixacions mecàniques cada 3 m, col·locada com a màxim 5 m d'alçària **Rend.: 1,000** **53,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	27,33000	=	13,66500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	31,15000	=	15,57500	
						Subtotal:		38,44100	38,44100
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,49000	=	2,98000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	8,000	x	0,26000	=	2,08000	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	29,19000	=	0,29190	
	B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	6,500	x	1,41000	=	9,16500	
						Subtotal:		14,51690	14,51690
						DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,19221
						COST DIRECTE			53,15011
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,15011**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-189	**P191-4RPD**	u	Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra	**Rend.: 1,000**	**2,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
					Subtotal:			2,55900	2,55900
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,01280
				COST DIRECTE					2,57180
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,57180**

P-190	**P191-4RTT**	u	Cala d'inspecció en paret de ceràmica amb mitjans manuals, per a recollida de mostra i anàlisi, i posterior reposició amb materials procedents dels enderrocs i desmuntatges de la mateixa obra.	**Rend.: 1,000**				**85,81**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
					Subtotal:			74,13500	74,13500
Materials									
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,000	x	0,30000	=	1,50000	
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,060	x	163,37000	=	9,80220	
					Subtotal:			11,30220	11,30220
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,37068
				COST DIRECTE					85,80788
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**85,80788**

P-191	**P1A0-H9AJ**	m2	Aixecament de paviment de peces ceràmiques o hidrauliques, per a la seva reproducció, inclòs protecció dels elements colindants, segons indicacions de la direcció facultativa i direcció de restauració.	**Rend.: 1,000**				**19,58**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x	30,67000	=	18,40200	
					Subtotal:			18,40200	18,40200
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B61Z-H6AQ	m2	Paper transparent per calcar, en rotlle	1,100	x	0,95000	=	1,04500	
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,200	x	0,18000	=	0,03600	
					Subtotal:			1,08100	1,08100
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,09201
				COST DIRECTE					19,57501
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,57501**

P-192 **P1A0-H9AO** m2 Aixecament manual d'enrajolat per a la seva reproducció, amb protecció de l'element i de la zona de contorn segons indicacions de la direcció facultativa i direcció de restauració. **Rend.: 1,000** **16,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			15,33500	15,33500
Materials									
	B61Z-H6AQ	m2	Paper transparent per calcar, en rotlle	1,100	x	0,95000	=	1,04500	
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,200	x	0,18000	=	0,03600	
					Subtotal:			1,08100	1,08100
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,07668
				COST DIRECTE					16,49268
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,49268**

P-193 **P1A5-167G4** u Tractament, neteja, consolidació i restauració de fanal de ferro, amb substitució de llumenera i instal.lació electrica pel seu perfecte funcionament. **Rend.: 1,000** **351,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A02-FEPU	h	Arqueòleg ajudant	6,000	/R x	40,49000	=	242,94000	
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			301,83000	301,83000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	4,000	x	12,00000	=	48,00000	
					Subtotal:			48,00000	48,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	1,50915
COST DIRECTE		351,33915
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**351,33915**

P-194 P1B1-TOPO u Realització dels treballs d'aixecament topogràfic i planimètric seguents: **Rend.: 1,000** **5.035,85** €

- Comprovació planimètrica de la planta baixa i l'entorn Nord
- Comprovació planimètrica de la planta soterrani, planta primera i planta coberta.
- Comprovació planimètrica de les façanes i aixecament topogràfic
- Comprovació planimètrica i topogràfica de les seccions interiors

La informació serà lliurada en suport editable de CAD en programari i versió apta per a la seva consulta i edició.
Inclou la disposició en obra del seguiment topogràfic de l'execució dels replanteigs en obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	40,000	/R x	25,59000	=	1.023,60000	
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	80,000	/R x	49,84000	=	3.987,20000	
					Subtotal:			5.010,80000	5.010,80000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	25,05400
COST DIRECTE		5.035,85400
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.035,85400**

P-195 P1D1-HA2O m3 Protecció d'equipament fix, no fràgil ni obra d'art amb vel de polietilè de 250 µm de gruix i/o paper de bombolles, en rotlle, fixat amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, amb protecció de post de fusta si es necessari per ala seva protecció, inclòs el posterior desmuntatge, segons instruccions de la direcció facultativa i de la propietat. **Rend.: 1,000** **66,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,520	/R x	31,21000	=	16,22920	
					Subtotal:			29,95420	29,95420
Materials									
	B61Z-H6AY	m2	Paper de bombolles, en rotlle	6,000	x	1,92000	=	11,52000	
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	6,000	x	0,44000	=	2,64000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	2,000	x	5,90000	=	11,80000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,025	x	346,18000	=	8,65450	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,750	x	1,61000	=	1,20750	
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	2,000	x	0,18000	=	0,36000	
						Subtotal:		36,18200	36,18200
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,14977
				COST DIRECTE					66,28597
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**66,28597**

P-196 P1D2-HA2M m2 Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè fixada al parament mitjançant un bastiment **Rend.: 1,000** **4,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,27950	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,050	/R x	31,21000	=	1,56050	
						Subtotal:		2,84000	2,84000
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	1,61000	=	0,16100	
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,100	x	5,90000	=	0,59000	
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,250	x	0,18000	=	0,04500	
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,44000	=	0,48400	
						Subtotal:		1,28000	1,28000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,01420
				COST DIRECTE					4,13420
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,13420**

P-197 P1D2-HA2N m2 Protecció provisional d'edificació amb tendals de lona de polietilè sobre cavallets o bastides encavalcades, amb recollida provisional d'aigües **Rend.: 1,000** **14,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x	31,21000	=	6,24200	
						Subtotal:		11,36000	11,36000
Materials									
	B1518-0M3Y	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	1,200	x	2,48000	=	2,97600	
	B15Z0-0MD	m	Corda de poliamida de 12 mm de, per a seguretat i salut	0,250	x	0,47000	=	0,11750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	3,09350	3,09350
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,05680
	COST DIRECTE			14,51030
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,51030**

P-198 P1D2-ZGWM m2 Protecció de revestiments catalogats per Patrimoni, format per parament de fusta ajustada 'in situ', suportada per taulers, taulons i llates, amb vels de polietilè i reblert de poliuretà, inclòs desmuntatge i neteja posterior. **Rend.: 1,000** **20,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,145	/R x	30,67000	=	4,44715	
	A0D-0007	h	Manobre	0,145	/R x	25,59000	=	3,71055	
			Subtotal:					8,15770	8,15770
Materials									
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,250	x	18,33000	=	4,58250	
	B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	2,000	x	0,44000	=	0,88000	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 25 usos de 2000x500 mm	1,050	x	0,66000	=	0,69300	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,010	x	346,18000	=	3,46180	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,38000	=	0,76000	
	B0CU3-2GA	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/2, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, tallat a mida	0,200	x	6,11000	=	1,22200	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,400	x	1,61000	=	0,64400	
			Subtotal:					12,24330	12,24330
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,04079
			COST DIRECTE						20,44179
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,44179**

P-199 P1R1-H8AR m2 Neteja i desinfecció d'espai edificat en diversos nivells, a realitzar amb mitjans mecànics i manuals, amb les proteccions i messures de seguretat necessaries segons noramtiva, a base de màquina escombradora d'aspiració multifunció que neteja i aspira bruticia en general inclòs excrements de colom, aplicant posteriorment un desinfectant amb lleixiu diluida i detergent, amb aigua, fins a deixar la superficie neta, higiènica i desratitzada; el sistema s'adaptarà a cada zona del recinte d'obra, en qualsevol de les seves estances, espais o plantes de sota rasant o sobre rasant, independentment de la dimensió de cada espai; un cop executada la neteja, el material recollit es carregarà en containers situats a l'exterior del recinte d'obra, i es regarà per no poduir males olors i es taparà amb una lona per ser traslladat a abocador autoritzat; criteri d'amidament **Rend.: 1,000** **4,17** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

messurat en superficie útil de plànol;inclou materials addicionals, maquinaria especifica i necessària, el desplaçament per l'interior del recinte construit identificat en plànols de projecte

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,040	/R x	27,15000	=	1,08600	
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,040	/R x	32,59000	=	1,30360	
					Subtotal:			2,38960	2,38960
Maquinària									
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,042	/R x	1,56000	=	0,06552	
	C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	0,020	/R x	1,30000	=	0,02600	
	C112-005O	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	0,100	/R x	2,27000	=	0,22700	
	C133-10CW	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombradora	0,011	/R x	57,46000	=	0,63206	
					Subtotal:			0,95058	0,95058
Materials									
	BRL2-H5D9	kg	Producte raticida	0,004	x	14,96000	=	0,05984	
	B018-12Y0	l	Lleixiu	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
	B014-05MJ	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre	0,055	x	10,33000	=	0,56815	
					Subtotal:			0,82799	0,82799
						COST DIRECTE			4,16817
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,16817**

P-200 **P1R2-0001** m2 Neteja de pedra de façanes i cobertes de l'edifici, amb làser per eliminar les taques i restes de material con guix, morter, pastes adherids els paraments i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això juntament amb les restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. **Rend.: 1,000** **87,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	30,67000	=	24,53600	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	0,250	/R x	22,33000	=	5,58250	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	26,46000	=	9,26100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			39,37950	39,37950
Maquinària								
	C1R2-U010	h	Equip làser de neteja de paraments de pedra	0,800	/R x	60,00000 =	48,00000	
				Subtotal:			48,00000	48,00000
				COST DIRECTE				87,37950
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**87,37950**

P-201 P214-INST ut Desmuntatges d'instal.lacions absoletes de la façana i de referencia numero 6 en plànols, amb mitjans manuals sense deteriorar el parament de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant i càrrega a contenidor. **Rend.: 1,000** **897,10** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	12,000	/R x	30,67000 =	368,04000	
	A0140000	H	Manobre	12,000	/R x	25,59000 =	307,08000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	27,19000 =	217,52000	
				Subtotal:			892,64000	892,64000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		4,46320
				COST DIRECTE				897,10320
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**897,10320**

P-202 P214-U020 m2 Desmuntatge de tapiats d'obra ceràmica amb mitjans manuals i mecànics recuperant el buit original arquitectura Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 4 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior. **Rend.: 1,000** **17,21** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,390	/R x	25,59000 =	9,98010	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,233	/R x	30,67000 =	7,14611	
				Subtotal:			17,12621	17,12621
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,08563
				COST DIRECTE				17,21184
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,21184**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-203	**P214-U021**	m2	Desmuntatges de tram vertical i horitzontal d'obra ceràmica per a reforç / restauració estructural, amb mitjans manuals i sense deteriorar els paraments de façana, per posterior reconstrucció i restitució a l'estat inicial.	**Rend.: 1,000**	**21,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,390	/R x	30,67000	=	11,96130	
	A0140000	H	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
					Subtotal:			20,91780	20,91780
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,10459
				COST DIRECTE					21,02239
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,02239**

P-204	**P214-U029**	m2	Desmuntatge de tapiats de fusta amb mitjans manuals i mecànics, recuperant el buit original de Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 3 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior.	**Rend.: 1,000**	**19,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,266	/R x	31,21000	=	8,30186	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,3999	/R x	27,45000	=	10,97726	
					Subtotal:			19,27912	19,27912
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,09640
				COST DIRECTE					19,37552
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,37552**

	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**25,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			25,59000	25,59000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,38385
				COST DIRECTE					25,97385
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,97385**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**25,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
			Subtotal:					25,59000	25,59000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38385
			COST DIRECTE						25,97385
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,97385**

P-205	**P2140-HSOT**	ut	Desmuntatge de la totalitade les mampares i fusteries interiosr de la planta soterrani, compostes per fulles fixes, batents o correderes, vidrieres o cegues, de fusta o alumini, tot realitzat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**2.380,10**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A0140000	H	Manobre	40,000	/R x	25,59000	=	1.023,60000	
	A0121000	H	Oficial 1a	40,000	/R x	30,67000	=	1.226,80000	
			Subtotal:					2.368,26000	2.368,26000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		11,84130
			COST DIRECTE						2.380,10130
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.380,10130**

P-206	**P214-1177U**	m3	Enderroc puntuals de mur, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en actuacions de 0.2 a 2 m3	**Rend.:**	**1,000**			**291,81**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,63882	/R x	25,59000	=	118,70740	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,71744	/R x	26,46000	=	124,82346	
			Subtotal:					243,53086	243,53086
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,35872	/R x	13,34000	=	31,46532	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3145	/R x	49,60000	=	15,59920	
			Subtotal:					47,06452	47,06452

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	1,21765
			COST DIRECTE			291,81303
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**291,81303**

P-207 **P2142-4R20** m2 Repicat selectiu amb arrencada d'enrajolat en parament vertical, delimitant la zona a repicar amb un tall amb disc efectuat previ replanteig, amb mitjans manuals, deixant la superficie apta per a posterior enrajolat, amb càrrega manual de runa i material sobre camió o contenidor. **Rend.: 1,000** **21,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	30,67000	=	5,82730	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	25,59000	=	14,07450	
					Subtotal:			19,90180	19,90180
Maquinària									
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,500	/R x	3,51000	=	1,75500	
					Subtotal:			1,75500	1,75500
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,09951
			COST DIRECTE						21,75631
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,75631**

P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **15,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	25,59000	=	15,35400	
					Subtotal:			15,35400	15,35400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23031
			COST DIRECTE						15,58431
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,58431**

P-208 **P2142-4RML** m2 Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **10,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
					Subtotal:			10,23600	10,23600

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,05118
COST DIRECTE			10,28718
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,28718**

P-209 **P2142-4RMX** m2 Repicat d'arrebossat o enguixat en volta, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **5,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	25,59000	=	5,37390	
			Subtotal:					5,37390	5,37390
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,02687
			COST DIRECTE						5,40077
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,40077**

P-210 **P2143-4R20** m2 Retirada selectiva amb recuperació per a posterior reutilització, de paviment de rajola hidraulica de 20x20 cm o de format similari de morter dcorresponent fins arribar a la base on està col.locat (volta, taulell ceràmic, solera, etc) , a executar amb mitjans manuals i de manera ordenada, amb càrrega manual i ordenada de les peces recuperades en un palet, col.locació de làmina de protecció entre peces i acopi en interior de recinte d'obra, i la resta que no es recuperable es transporta per interior d'obra fins a contenidor de runa. **Rend.: 1,000** **24,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x	25,59000	=	16,63350	
			Subtotal:					24,30100	24,30100
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,12151
			COST DIRECTE						24,42251
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,42251**

P-211 **P2143-4RQQ** m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		12,79500	12,79500
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,06398
			COST DIRECTE			12,85898
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,85898**

P-212 **P2143-4RQZ** m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **151,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000	/R x	26,46000	=	105,84000	
			Subtotal:					116,07600	116,07600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x	49,60000	=	8,38736	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	13,34000	=	26,68000	
			Subtotal:					35,06736	35,06736
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,58038
			COST DIRECTE						151,72374
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**151,72374**

P-213 **P2143-4RR2** m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **7,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
			Subtotal:					7,67700	7,67700
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,03839
			COST DIRECTE						7,71539
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,71539**

P-214 **P2143-4RR3** m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **10,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		10,23600	10,23600
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,05118
			COST DIRECTE			10,28718
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,28718**

P-215 **P2143-4RR4** m2 Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **6,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
			Subtotal:					6,39750	6,39750
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,03199
			COST DIRECTE						6,42949
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,42949**

P-216 **P2143-4RR9** m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **15,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	25,59000	=	15,35400	
			Subtotal:					15,35400	15,35400
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,07677
			COST DIRECTE						15,43077
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,43077**

P-217 **P2143-ZRQJ** m2 Enderroc de paviment, del morter de recepció i de la solera existents, amb mitjans manuals i martell trencador. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. **Rend.: 1,000** **46,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	K2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	0,520	x	19,84280	=	10,31826	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	K2RA7581	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,520	x 21,80930 =	11,34084		
	P2143-ZRQ	m2	Enderroc de paviment, del morter de recepció i de la solera existents, amb mitjans manuals i martell trencador, neteja i aplec de material per a la seva reutilització. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega.	1,000	x 25,31091 =	25,31091		
					Subtotal:	46,97001		46,97001
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,00000
				COST DIRECTE				46,97001
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**46,97001**

P2143-ZRQM	m2	Enderroc de paviment, del morter de recepció i de la solera existents, amb mitjans manuals i martell trencador, neteja i aplec de material per a la seva reutilització. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega.	**Rend.: 1,000**		**25,31**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600	/R x	26,46000	=	15,87600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
					Subtotal:			20,99400	20,99400
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,300	/R x	13,34000	=	4,00200	
					Subtotal:			4,00200	4,00200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,31491
				COST DIRECTE					25,31091
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,31091**

P-218	**P214A-ZHKM**	u	Desmuntatge, per a formació d'accessos per personal i materials i extracció de les runes, de les parts mòbils de les fusteries exteriors i protecció de les parts fixes, fet per restaurador, amb mitjans manuals, amb catalogació, empaquetat i transport a magatzem per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris.	**Rend.: 1,000**	**283,62**	**€**

				Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,250	/R x	45,22000	=	11,30500	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	25,59000	=	102,36000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
					Subtotal:			154,15500	154,15500
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	55,10000	=	55,10000	
					Subtotal:			55,10000	55,10000
Partides d'obra									
	P1D2-ZGW	m2	Protecció de revestiments catalogats per Patrimoni, format per parament de fusta ajustada 'in situ', suportada per taulers, taulons i llates, amb vels de polietilè i reblert de poliuretà, inclòs desmuntatge i neteja posterior.	3,600	x	20,44179	=	73,59044	
					Subtotal:			73,59044	73,59044
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,77078
			COST DIRECTE						283,61622
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**283,61622**

P-219 **P214B-HB13** ut Desmuntatge de les xarxes de protecció d'elements en risc de desprendiment en qualsevol lloc de les façanes segons indicacions de plànols, a partir de les bastides perimetrals, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **470,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	9,000	/R x	26,46000	=	238,14000	
	A0D-0007	h	Manobre	9,000	/R x	25,59000	=	230,31000	
					Subtotal:			468,45000	468,45000
Maquinària									
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,050	/R x	3,51000	=	0,17550	
					Subtotal:			0,17550	0,17550
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		2,34225
			COST DIRECTE						470,96775
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**470,96775**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-220	**P214D-ZDOJ**	m2	Enderroc de tauler ceràmic de coberta, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt	**Rend.: 1,000**	**51,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	25,59000	=	51,18000	
					Subtotal:			51,18000	51,18000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,25590
				COST DIRECTE					51,43590
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,43590**

P-221	**P214D-ZDPJ**	m2	Desmuntatge façana realitzada amb maó ceràmic vist, fet per conservador- restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.	**Rend.: 1,000**	**335,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	3,000	/R x	45,22000	=	135,66000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	40,49000	=	121,47000	
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	25,59000	=	76,77000	
					Subtotal:			333,90000	333,90000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		1,66950
				COST DIRECTE					335,56950
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**335,56950**

P-222	**P214D-ZDPM**	m2	Enderroc de coberta inclinada realitzada amb tauler ceràmic vist i biguetes d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.	**Rend.: 1,000**	**77,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	25,59000	=	76,77000	
					Subtotal:			76,77000	76,77000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,38385
				COST DIRECTE					77,15385
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**77,15385**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-223 P214G-78CR m Desmuntatge manual de carener de teula ceràmica vidrticada executat per paleta amb assistencai de conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració de les peces, neteja i aplec del material per a la seva reutilització, eliminació de eestes de morter de morter a la part inferior, i la resta de material no aprofitable, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà. **Rend.: 1,000** **50,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,250	/R x	40,49000	=	10,12250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	25,59000	=	20,47200	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,650	/R x	30,67000	=	19,93550	
					Subtotal:			50,53000	50,53000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,25265
			COST DIRECTE						50,78265
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,78265**

P-224 P214G-78ON m2 Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **48,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,050	/R x	45,22000	=	2,26100	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,500	/R x	40,49000	=	20,24500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			48,09600	48,09600
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,24048
			COST DIRECTE						48,33648
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,33648**

P-225 P214G-78OO m2 Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet amb seguiment de conservador-restaurador, efectuat amb mitjans manuals, amb numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà. **Rend.: 1,000** **69,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,250	/R x	40,49000	=	10,12250	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,100	/R x	30,67000	= 33,73700	
					Subtotal:		69,44950	69,44950
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,34725
				COST DIRECTE				69,79675
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**69,79675**

P-226 P214G-78OP m2 Desmuntatge de paviment de mosaic fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **103,33** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	= 80,98000	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x	45,22000	= 9,04400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	= 12,79500	
					Subtotal:		102,81900	102,81900
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,51410
				COST DIRECTE				103,33310
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**103,33310**

P-227 P214I-ZKXM m2 Enderroc de cel ras i de les instal·lacions existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. **Rend.: 1,000** **18,60** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,160	x	43,05443	= 6,88871	
	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,160	x	24,48000	= 3,91680	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P214I-ZKZM	m2	Enderroc de cel ras i de les instal·lacions existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals).	1,000	x 7,79216 =	7,79216		
					Subtotal:	18,59767		18,59767
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,00000
				COST DIRECTE				18,59767
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,59767**

	P214I-ZKZM	m2	Enderroc de cel ras i de les instal·lacions existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals).	**Rend.: 1,000**		**7,79**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 25,59000 =	7,67700	
					Subtotal:	7,67700	7,67700
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11516
			COST DIRECTE				7,79216
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,79216**

P-228	**P214L-CRMR**	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, de grava, reetirant totes les capes sense desmuntar el sostre, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**		**25,29**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x 26,46000 =	3,17520	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x 25,59000 =	20,47200	
					Subtotal:	23,64720	23,64720
Maquinària							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,120	/R x 12,67000 =	1,52040	
					Subtotal:	1,52040	1,52040
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,11824
			COST DIRECTE				25,28584
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,28584**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-229	**P214M-AKZH**	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**52,03**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	25,59000	=	38,38500	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,350	/R x	31,17000	=	10,90950	
					Subtotal:			49,29450	49,29450
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x	7,12000	=	2,49200	
					Subtotal:			2,49200	2,49200
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,24647
				COST DIRECTE					52,03297
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**52,03297**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-230	**P214M-ZKZM**	m2	Enderroc de forjat tipus unidireccional, a mà i amb disc i compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	**Rend.: 1,000**	**68,92**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,250	x	43,05443	=	10,76361	
	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,250	x	24,48000	=	6,12000	
	P214M-AKZ	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	52,03297	=	52,03297	
					Subtotal:			68,91658	68,91658

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			68,91658
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,91658**

P-231 **P214N-510U** m3 Enderroc d'estructures i volums d'obra de fàbrica que conformen els suports dels trafos fins anivell de cota de pavimnet de la sala, inclòs desmuntatge de guies de perfils en forma de U i reixa perforada d'acer, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **21,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,190	/R x	26,46000	=	5,02740	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
					Subtotal:			15,26340	15,26340
Maquinària									
	C133-10CW	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,100	/R x	45,78000	=	4,57800	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,095	/R x	13,34000	=	1,26730	
					Subtotal:			5,84530	5,84530

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,07632
COST DIRECTE			21,18502
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,18502**

P214N-Z02J u Formació d'encastament a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: disposició d'encofrat necessari i ataconat amb morter sense retracció **Rend.: 1,000** **87,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	30,67000	=	46,00500	
	A0D-0000	h	Manobre	1,500	/R x	23,17000	=	34,75500	
					Subtotal:			80,76000	80,76000
Materials									
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,250	x	2,04000	=	0,51000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,025	x	0,38000	=	0,00950	
	B07C-ZNGM	m3	Morter d'alta resistència i molt fluit.	0,005	x	1.150,00000	=	5,75000	
					Subtotal:			6,26950	6,26950

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		87,02950
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**87,02950**

P-232 **P214N-Z7LM** m3 Enderroc de façana formada per dues fulles ceràmiques i aïllament, incloent part proporcional de desmuntatge de fusteries existents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. **Rend.: 1,000** **57,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P214Q-4RP	m2	Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	1,03895	=	1,03895	
	P214T-4RQ	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	7,53242	=	7,53242	
	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	16,90223	=	16,90223	
	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	0,310	x	38,48443	=	11,93017	
	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	0,310	x	22,79000	=	7,06490	
	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	0,200	x	25,97385	=	5,19477	
	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	0,300	x	25,97385	=	7,79216	
						Subtotal:		57,45560	57,45560

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00000
COST DIRECTE		57,45560
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,45560**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-233	**P214N-Z81J**	u	Formació d'encastament a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: disposició d'encofrat necessari i ataconat amb morter sense retracció	**Rend.:**	**1,000**	**124,97**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	0,150	x	22,79000	=	3,41850	
	P214N-Z02J	u	Formació d'encastament a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: disposició d'encofrat necessari i ataconat amb morter sense retracció	1,000	x	87,02950	=	87,02950	
	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	0,150	x	38,48443	=	5,77266	
	P214N-Z8LJ	m3	Enderroc de mur d'obra de fàbrica (ceràmica, ...), amb mitjans manuals i transport interior fins al punt de càrrega i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	0,100	x	287,44756	=	28,74476	
						Subtotal:		124,96542	124,96542

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,00000
COST DIRECTE			124,96542
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**124,96542**

	P214N-Z82J	m3	Enderroc de mur d'obra de fàbrica (ceràmica, ...), amb mitjans manuals i transport interior fins al punt de càrrega i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega.	**Rend.:**	**1,000**			**207,79**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	8,000	/R x	25,59000	=	204,72000	
						Subtotal:		204,72000	204,72000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,07080
COST DIRECTE			207,79080
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**207,79080**

P-234 **P214N-Z8LJ** m3 Enderroc de mur d'obra de fàbrica (ceràmica, ...), amb mitjans manuals i transport interior fins al punt de càrrega i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. **Rend.: 1,000** **287,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P214N-Z82J	m3	Enderroc de mur d'obra de fàbrica (ceràmica, ...), amb mitjans manuals i transport interior fins al punt de càrrega i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega.	1,000	x	207,79080	=	207,79080	
P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	1,300	x	38,48443	=	50,02976	
P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,300	x	22,79000	=	29,62700	
				Subtotal:			287,44756	287,44756

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			287,44756
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**287,44756**

P-235 **P214N-Z8PM** m3 Enderroc puntual de cara interior de façana, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. **Rend.: 1,000** **10,60** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	0,050	x	22,79000 =	1,13950	
	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	0,050	x	38,48443 =	1,92422	
	P214T-4RQ	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	7,53242 =	7,53242	
						Subtotal:	10,59614	10,59614
						DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,00000
						COST DIRECTE		10,59614
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,59614**

P214O-4RNE	m2	Enderroc de volta d'escala de ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**12,66**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,46000 =	7,93800	
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000 =	2,55900	
					Subtotal:	10,49700	10,49700
Maquinària							
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	13,34000 =	2,00100	
					Subtotal:	2,00100	2,00100
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,15746
					COST DIRECTE		12,65546
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,65546**

P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**165,58**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	6,375	/R x	25,59000 =	163,13625	
					Subtotal:	163,13625	163,13625

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,44704
COST DIRECTE			165,58329
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**165,58329**

P214O-4ROC m2 Enderroc de volta de ceràmica, de tres gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **13,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,46000	=	7,93800	
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
		Subtotal:					11,77650	11,77650
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	13,34000	=	2,00100	
		Subtotal:					2,00100	2,00100

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17665
COST DIRECTE			13,95415
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,95415**

P-236 **P214O-ZGRP** m2 Enderroc puntual de volta existent, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i enderrocs que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. **Rend.: 1,000** **52,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P214O-ZRV	m2	Enderroc puntual de volta existent, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	46,21667	=	46,21667	
P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,100	x	24,48000	=	2,44800	
P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de	0,100	x	43,05443	=	4,30544	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

capacitat

			Subtotal:	52,97011	52,97011
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,00000
			COST DIRECTE		52,97011
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,97011**

P-237 **P214O-ZP1J** u Formació de forat al forjat existent per tal de permetre el pas de nou pilar metàl·lic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. **Rend.: 1,000** **161,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	25,59000	=	63,97500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,500	/R x	30,67000	=	76,67500	
			Subtotal:					140,65000	140,65000
Partides d'obra									
	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,300	x	43,05443	=	12,91633	
	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,300	x	24,48000	=	7,34400	
			Subtotal:					20,26033	20,26033
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %						0,70325
			COST DIRECTE						161,61358
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**161,61358**

P-238 **P214O-ZP2J** u Formació de forat a cúpula existent per a col·locació d'estructura metàl·lica per a formació d'apeuament. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i **Rend.: 1,000** **218,15** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,500	/R x	25,59000	=	89,56500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,500	/R x	30,67000	=	107,34500	
					Subtotal:			196,91000	196,91000
Partides d'obra									
	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,300	x	24,48000	=	7,34400	
	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,300	x	43,05443	=	12,91633	
					Subtotal:			20,26033	20,26033
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,98455
				COST DIRECTE					218,15488
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**218,15488**

P-239 **P214O-ZRJJ** m Enderroc d'elements metàl·lics mitjançant mitjans manuals i mecànics (incloent l'equip de tall d'oxiacetilè). Inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessariser a la correcta estabilitat de l'element durants els treballs de tall i de nova fixació. Inclou el transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. **Rend.: 1,000** **68,82** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,030	x	24,48000	=	0,73440	
	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,030	x	43,05443	=	1,29163	
	P214O-ZRJ	m	Enderroc d'elements metàl·lics mitjançant mitjans manuals i mecànics (incloent l'equip de tall	1,000	x	66,79329	=	66,79329	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'oxiacetilè). Inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessariser a la correcta estabilitat de l'element durants els treballs de tall i de nova fixació. Inclou el transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents.

Subtotal:		68,81932	68,81932
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			68,81932
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,81932**

P214O-ZRJM m Enderroc d'elements metàl·lics mitjançant mitjans manuals i mecànics (incloent l'equip de tall d'oxiacetilè). Inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessariser a la correcta estabilitat de l'element durants els treballs de tall i de nova fixació. Inclou el transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. **Rend.: 1,000** **66,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,250	/R x	31,17000	=	7,79250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
			Subtotal:					64,05250	64,05250
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,250	/R x	7,12000	=	1,78000	
			Subtotal:					1,78000	1,78000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,96079
			COST DIRECTE						66,79329
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**66,79329**

P-240 **P214O-ZRMM** m2 Enderroc de volta d'escala de ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. **Rend.: 1,000** **29,54** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P214O-4RN	m2	Enderroc de volta d'escala de ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	12,65546	=	12,65546	
	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,250	x	24,48000	=	6,12000	
	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,250	x	43,05443	=	10,76361	
						Subtotal:		29,53907	29,53907
						DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			29,53907
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,53907**

P-241 **P214O-ZRNM** m2 Enderroc de forjat de volta ceràmica, a mà i amb disc i compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. **Rend.: 1,000** **30,84** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,250	x	24,48000	=	6,12000	
	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,250	x	43,05443	=	10,76361	
	P214O-4RO	m2	Enderroc de volta de ceràmica, de tres gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	13,95415	=	13,95415	
						Subtotal:		30,83776	30,83776
						DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			30,83776
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,83776**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P214O-ZRVP	m2	Enderroc puntual de volta existent, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**46,22** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	25,59000 =	14,07450	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,885	/R x	26,46000 =	23,41710	
					Subtotal:		37,49160	37,49160
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,555	/R x	13,34000 =	7,40370	
					Subtotal:		7,40370	7,40370
Materials								
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 25 usos de 2000x500 mm	1,150	x	0,66000 =	0,75900	
					Subtotal:		0,75900	0,75900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,56237
				COST DIRECTE				46,21667
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**46,21667**
	P214Q-4RPW	m2	Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**1,04** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	25,59000 =	1,02360	
					Subtotal:		1,02360	1,02360
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01535
				COST DIRECTE				1,03895
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,03895**
	P214T-4RQF	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**7,53** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	25,59000 =	7,42110	
					Subtotal:		7,42110	7,42110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11132
			COST DIRECTE			7,53242
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,53242**

P214T-4RQI m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **16,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,46000	=	7,93800	
					Subtotal:			15,61500	15,61500
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300	/R x	3,51000	=	1,05300	
					Subtotal:			1,05300	1,05300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23423
			COST DIRECTE						16,90223
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,90223**

P-242 **P21D1-4RWT** u Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 5 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **2.998,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,000	/R x	27,33000	=	710,58000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	26,000	/R x	31,15000	=	809,90000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	26,000	/R x	30,67000	=	797,42000	
	A0D-0007	h	Manobre	26,000	/R x	25,59000	=	665,34000	
					Subtotal:			2.983,24000	2.983,24000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		14,91620
			COST DIRECTE						2.998,15620
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.998,15620**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-243 P21G0-4ANT u Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a tot el conjunt edificat del pavelló, cos anterior, cos central i cos posterior, superficie util de 2050 m2, amb mitjans manuals, desplaçament interior de runa i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1.698,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	20,000	/R x	27,19000	=	543,80000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	20,000	/R x	31,70000	=	634,00000	
	A0D-0007	h	Manobre	20,000	/R x	25,59000	=	511,80000	
			Subtotal:					1.689,60000	1.689,60000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		8,44800
			COST DIRECTE						1.698,04800
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.698,04800**

P-244 P21G1-4RTZ m Enderroc de calaix d'obra de secció 25x25 cm amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,175	/R x	25,59000	=	4,47825	
			Subtotal:					4,47825	4,47825
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02239
			COST DIRECTE						4,50064
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,50064**

P-245 P21GH-U010 m3 Desmuntatge d'instalal·lacions obsoletes adossades a paraments verticals, amb inspecció prèvia d'instalal·lacions preexistents, retirada de cablejat, tubs, safates elèctriques, elements de suport de les instalal.lacions, etc... amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics, a una alçària màx. de 4 m, i càrrega sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **10,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
			Subtotal:					5,11800	5,11800
Maquinària									
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,050	/R x	12,67000	=	0,63350	
	C133-10CW	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,100	/R x	45,78000	=	4,57800	
			Subtotal:					5,21150	5,21150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,02559
			COST DIRECTE			10,35509
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,35509**

P-246 **P21Z0-HGY6** u Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de **Rend.: 1,000** **85,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,500	/R x	26,46000	=	39,69000	
			Subtotal:					39,69000	39,69000
Maquinària									
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	1,500	/R x	30,69000	=	46,03500	
			Subtotal:					46,03500	46,03500
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,19845
			COST DIRECTE						85,92345
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,92345**

P-247 **P221-A010** m3 Excavació per mètodes arqueològics, realitzada amb mitjans manuals i seguiment arqueològic, Inclús informe dels treballs a les partides de cales de treballs previs, segons les indicacions de documentació de projecte, inclòs càrrega manual de terres sobre camió o contenidor, amb les instruccions especifiques del seguiment arqueològic. **Rend.: 1,000** **113,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010A100	h	Operari especialista en treballs de restauració	2,000	/R x	31,87000	=	63,74000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	1,000	/R x	22,33000	=	22,33000	
			Subtotal:					111,66000	111,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,67490
			COST DIRECTE						113,33490
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,33490**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-248	**P221-A100**	u	Redacció de la memòria tècnica d'arqueologia, que inclou l'eixacament gràfic durant l'execució del treballs d'arqueologia, recopilació de dades tècnicques i historiques i redacció de la meteixa, que inclou tramitació dels permisos d'arqiueologia; Partida unitaria per tot el pavello de Nostre Senyora de Montserrat.	**Rend.: 1,000**	**4.640,00**	€
				COST DIRECTE		4.640,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.640,0000**
P-249	**P221-A200**	u	Execució de la fotogrametria completa per la confecció de la memòria arqueologica, que inclou la recopilació de dades tècnicques i historiques de l'obra; Inclou tots els mitjans auxiliars per la seva correcte execució i trasllat a la documentació de l'obra, treballs realitzats per personal especialitzat. Partida unitaria per tot el pavello de Nostre Senyora de Montserrat.	**Rend.: 1,000**	**8.184,00**	€
				COST DIRECTE		8.184,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.184,0000**
P-250	**P2217-55SO**	m3	Excavació per a rebaix interior en planta soterrani en terreny compacte (SPT 20-50) i segons dades de l'estudi geotècnic, realitzada amb miniretorexacavadora amb pala excavadora i amb ajut de mitjans manuals, desplaçament interior de les terrres i càrrega amb cinta trasnpoprtadora fins a contenidor situat a l'exterior.	**Rend.: 1,000**	**33,50**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,800	/R x	25,59000	=	20,47200	
			Subtotal:					20,47200	20,47200
Maquinària									
	C133-10CW	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,100	/R x	45,78000	=	4,57800	
	C135-VSMZ	h	Miniexcavadora elèctrica, de 16,4 kW, sobre cadenes d'1,5 a 2 t	0,150	/R x	44,52000	=	6,67800	
	C15B-0054	h	Cinta transportadora	0,100	/R x	16,74000	=	1,67400	
			Subtotal:					12,93000	12,93000
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %						0,10236
			COST DIRECTE						33,50436
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,50436**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-251	**P221B-EL8I**	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	**Rend.: 1,000**	**9,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,187	/R x	49,60000	=	9,27520	
					Subtotal:			9,27520	9,27520
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					9,27520
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,27520**

P-252	**P221B-ZL6M**	m3	Excavació de pous i rases per a fonamentació a l'interior de l'edifici existent, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, ràpas i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.	**Rend.: 1,000**	**51,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	25,59000	=	51,18000	
					Subtotal:			51,18000	51,18000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,25590
				COST DIRECTE					51,43590
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,43590**

P-253	**P221B-ZL7M**	m3	Excavació de pous i rases per a fonamentació a l'interior de l'edifici existent, realitzada per dames, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, ràpas i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.	**Rend.: 1,000**	**102,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	25,59000	=	102,36000	
					Subtotal:			102,36000	102,36000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,51180
			COST DIRECTE			102,87180
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**102,87180**

P-254 **P221D-I0L0** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 **Rend.: 1,000** **173,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	6,73218	/R x	25,59000	=	172,27649	
					Subtotal:			172,27649	172,27649
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,86138
			COST DIRECTE						173,13787
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**173,13787**

P-255 **P2253-547B** m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim **Rend.: 1,000** **38,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,025	/R x	25,59000	=	0,63975	
					Subtotal:			0,63975	0,63975
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,016	/R x	74,28000	=	1,18848	
					Subtotal:			1,18848	1,18848
Materials									
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	14,97000	=	36,22740	
					Subtotal:			36,22740	36,22740
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00320
			COST DIRECTE						38,05883
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,05883**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-256 P2255-W6AV m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **19,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450	/R x	26,46000	=	11,90700	
			Subtotal:					11,90700	11,90700
Maquinària									
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,450	/R x	4,14000	=	1,86300	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	49,60000	=	6,00160	
			Subtotal:					7,86460	7,86460
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,05954
			COST DIRECTE						19,83114
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,83114**

P-257 P2258-DRNB m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, amb picó vibrant de combustible i minicarregadora de combustible **Rend.: 1,000** **20,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600	/R x	26,46000	=	15,87600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,025	/R x	25,59000	=	0,63975	
			Subtotal:					16,51575	16,51575
Maquinària									
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,016	/R x	45,78000	=	0,73248	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,600	/R x	4,75000	=	2,85000	
			Subtotal:					3,58248	3,58248
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08258
			COST DIRECTE						20,18081
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,18081**

P-258 P2259-548K m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **1,58** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	25,59000	=	0,51180	
					Subtotal:			0,51180	0,51180
Maquinària									
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	53,43000	=	1,06860	
					Subtotal:			1,06860	1,06860
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00256
				COST DIRECTE					1,58296
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,58296**

P-259 P230-DAZ9 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 20% **Rend.: 1,000** **24,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
					Subtotal:			23,16000	23,16000
Materials									
	B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	0,0021	x	297,82000	=	0,62542	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,38000	=	0,76000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,050	x	1,61000	=	0,08050	
					Subtotal:			1,46592	1,46592
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,11580
				COST DIRECTE					24,74172
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,74172**

P-260 P241-FISY m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km **Rend.: 1,000** **4,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	40,32000	=	4,03200	
					Subtotal:			4,03200	4,03200
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					4,03200
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,03200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-261	**P242-DYUN**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	**Rend.: 1,000**	**4,77**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	40,32000	=	4,03200	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	74,28000	=	0,74280	
					Subtotal:			4,77480	4,77480
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					4,77480
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,77480**

P-262	**P2R2-EU3W**	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**		**7,60**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	7,60000	=	7,60000	
					Subtotal:			7,60000	7,60000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					7,60000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,60000**

P-263	**P2R2-EU9P**	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**		**25,72**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			25,59000	25,59000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,12795
			COST DIRECTE			25,71795
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,71795**

P-264 **P2R4-FINO** m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a la càrrega i la descàrrega, transport i descàrrega de les terres a la instal·lació autoritzada de gestió de residus més propera, el pagament de les taxes i el cànon de transport corresponents, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball. **Rend.: 1,000** **9,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	40,32000	=	9,67680	
					Subtotal:			9,67680	9,67680
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,00000
			COST DIRECTE						9,67680
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,67680**

P-265 **P2R5-DT14** m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km **Rend.: 1,000** **4,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,119	/R x	40,32000	=	4,79808	
					Subtotal:			4,79808	4,79808
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,00000
			COST DIRECTE						4,79808
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,79808**

P2R6-4I5T m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **38,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	25,59000	=	19,19250	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		19,19250	19,19250
Maquinària								
	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 19,10000	=	19,10000	
					Subtotal:		19,10000	19,10000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19193
					COST DIRECTE			38,48443
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,48443**

	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.:**	**1,000**		**43,05**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x 25,59000	=	19,19250	
					Subtotal:		19,19250	19,19250
Maquinària								
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 23,67000	=	23,67000	
					Subtotal:		23,67000	23,67000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19193
					COST DIRECTE			43,05443
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,05443**

P-266	**P2RA-EU5K**	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de selecció i transferència	**Rend.:**	**1,000**		**0,00**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B2RA-28TT	t	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de selecció i transferència	0,035	x 0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
					DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			0,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-267 P2RA-EU5M m3 Disposició controlada de residus no perillosos de paper i cartró amb una densitat 0,04 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 15 01 01), en centre de selecció i transferència **Rend.: 1,000** **0,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UK	t	Disposició controlada de residus no perillosos de paper i cartró amb una densitat 0,04 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 15 01 01), en centre de selecció i transferència	0,040	x	0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

P-268 P2RA-EU5S m3 Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de selecció i transferència **Rend.: 1,000** **11,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TL	t	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de selecció i transferència	0,190	x	60,77000	=	11,54630	
					Subtotal:			11,54630	11,54630
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						11,54630
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,54630**

P-269 P2RA-EU5U m3 Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència **Rend.: 1,000** **-33,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UH	t	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència	0,200	x	-168,80000	=	-33,76000	
					Subtotal:			-33,76000	-33,76000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,00000
			COST DIRECTE			-33,76000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**-33,76000**

P-270 **P2RA-EU5X** m3 Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,43 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, **Rend.: 1,000** **55,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,43 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,430	x	128,29000	=	55,16470	
					Subtotal:			55,16470	55,16470
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						55,16470
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,16470**

P-271 **P2RA-EU62** m3 Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de selecció i transferència **Rend.: 1,000** **0,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TV	t	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de selecció i transferència	0,700	x	0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-272	**P2RA-EU65**	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**Rend.:**	**1,000**	**10,80**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,800	x	13,50000	=	10,80000	
					Subtotal:			10,80000	10,80000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						10,80000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,80000**

	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**	**22,79**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	22,79000	=	22,79000	
					Subtotal:			22,79000	22,79000
			COST DIRECTE						22,79000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,79000**

	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**Rend.:**	**1,000**	**24,48**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	24,48000	=	24,48000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		24,48000	24,48000
			COST DIRECTE			24,48000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,48000**

P-273 **P2RA-EU6F** m3 Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, **Rend.: 1,000** **15,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	1,450	x	10,97000	=	15,90650	
			Subtotal:					15,90650	15,90650
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %					0,00000
			COST DIRECTE						15,90650
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,90650**

P-274 **P310-D51L** kg Acer en barres corrugades B 500 S ò B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **1,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	30,67000	=	0,18402	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	27,23000	=	0,21784	
			Subtotal:					0,40186	0,40186
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051	x	1,63000	=	0,00831	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,21203	=	1,21203	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	Subtotal:		1,22034	1,22034
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00201
	COST DIRECTE			1,62421
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,62421**

P-275 **P311-DQ6K** m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers i plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Rend.: 1,000 **30,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
			Subtotal:					25,88300	25,88300
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,54000	=	0,07620	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	346,18000	=	0,38080	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,38000	=	1,13989	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,102	x	1,48000	=	0,15096	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,04000	=	2,24400	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,61000	=	0,24166	
			Subtotal:					4,23351	4,23351
			DESPESES AUXILIARS			0,50 %			0,12942
			COST DIRECTE						30,24593
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,24593**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-276	**P312-I1V9**	m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.:**	**1,000**	**128,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
					Subtotal:			10,23600	10,23600
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	147,70000	=	22,15500	
					Subtotal:			22,15500	22,15500
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	87,18000	=	95,89800	
					Subtotal:			95,89800	95,89800
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,05118
				COST DIRECTE					128,34018
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**128,34018**

P-277	**P330-D54M**	kg	Armadura per a recalçats AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**1,87**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	27,23000	=	0,32676	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	30,67000	=	0,30670	
					Subtotal:			0,63346	0,63346
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,63000	=	0,01663	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,21203	=	1,21203	
					Subtotal:			1,22866	1,22866

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00317
COST DIRECTE		1,86529
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,86529**

P-278 P331-H7QU m3 Ataconat en recalçats amb morter expansiu, previ taponat superficial amb pasta de guix i massilla, inclou la posterior eliminació del guix, retirada de runa i neteja final. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació del morter amb mitjans manuals i anivellament d'acabats, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **1.496,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	26,46000	=	29,10600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,200	/R x	30,67000	=	67,47400	
					Subtotal:			96,58000	96,58000
Maquinària									
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	2,200	/R x	1,33000	=	2,92600	
					Subtotal:			2,92600	2,92600
Materials									
	B077-12V5	kg	Morter expansiu	2.020,000	x	0,66000	=	1.333,20000	
	B7J8-HKHT	kg	Massilla de resines epoxi per a reintegració de volums de fusta	2,000	x	27,80000	=	55,60000	
	B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	10,000	x	0,42000	=	4,20000	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,030	x	106,94990	=	3,20850	
					Subtotal:			1.396,20850	1.396,20850

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,48290
COST DIRECTE		1.496,19740
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.496,19740**

P-279 P332-DQDN m2 Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m **Rend.: 1,000** **69,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,050	/R x	27,23000	=	28,59150	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,050	/R x	30,67000	=	32,20350	
					Subtotal:			60,79500	60,79500
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,54000	= 0,10160	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,200	x	0,38000	= 0,83600	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,04000	= 2,34498	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	346,18000	= 0,65774	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,61000	= 0,24166	
	B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	0,0133	x	297,82000	= 3,96101	
						Subtotal:	8,14299	8,14299
			DESPESES AUXILIARS			0,50 %		0,30398
			COST DIRECTE					69,24197
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**69,24197**

P-280 **P333-I067** m3 Formigonament per a recalçats a una fondària <= 3 m amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **129,40** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	25,59000	= 11,51550	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,1125	/R x	30,67000	= 3,45038	
						Subtotal:	14,96588	14,96588
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	147,70000	= 18,46250	
						Subtotal:	18,46250	18,46250
Materials								
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	87,18000	= 95,89800	
						Subtotal:	95,89800	95,89800
			DESPESES AUXILIARS			0,50 %		0,07483
			COST DIRECTE					129,40121
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**129,40121**

P-281 **P3C0-ZD8M** kg Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per **Rend.: 1,000** **1,52** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,0054	/R x	27,23000	=	0,14704	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,0054	/R x	30,67000	=	0,16562	
					Subtotal:			0,31266	0,31266
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,004	x	1,63000	=	0,00652	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,20000	=	1,20000	
					Subtotal:			1,20652	1,20652
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00156
			COST DIRECTE						1,52074
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,52074**

P-282 **P3Z3-D53N** m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **16,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
					Subtotal:			8,18500	8,18500
Materials									
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,100	x	83,47000	=	8,34700	
					Subtotal:			8,34700	8,34700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,04093
			COST DIRECTE			16,57293
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,57293**

P-283 **P3Z3-I07L** m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **18,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
					Subtotal:			8,18500	8,18500
Materials									
	B068-2MHS	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1075	x	92,16000	=	9,90720	
					Subtotal:			9,90720	9,90720
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,04093
			COST DIRECTE						18,13313
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,13313**

P432-6UJD m3 Bigueta de fusta amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, col·locada sobre suports de fusta o acer **Rend.: 1,000** **1.557,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,500	/R x	31,21000	=	202,86500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,250	/R x	27,45000	=	89,21250	
					Subtotal:			292,07750	292,07750
Materials									
	B433-1BSZ	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un	1,000	x	1.261,11000	=	1.261,11000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1

Subtotal:		1.261,11000	1.261,11000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,38116
COST DIRECTE			1.557,56866
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.557,56866**

P-284 **P43B-MVPH** m2 Paret divisòria per a interior de panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat **Rend.: 1,000** **162,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	31,70000	=	7,60800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,480	/R x	27,23000	=	13,07040	
			Subtotal:					20,67840	20,67840
Materials									
	B436-S1Q6	m2	Panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre	1,000	x	137,95000	=	137,95000	
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x	3,65000	=	3,65000	
			Subtotal:					141,60000	141,60000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,10339
COST DIRECTE			162,38179
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**162,38179**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-285 P43G-CW7B m2 Solera d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **33,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,460	/R x	31,21000	=	14,35660	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	27,45000	=	6,31350	
					Subtotal:			20,67010	20,67010
Materials									
	B0H1-0OL2	m2	Post de fusta de pi encadellada de 22 mm de gruix	1,030	x	11,98000	=	12,33940	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,200	x	2,36000	=	0,47200	
					Subtotal:			12,81140	12,81140
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,10335
			COST DIRECTE						33,58485
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,58485**

P-286 P43H-ZNWJ m2 Sostre format per bigueta de fusta laminada amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció 8x10 cm i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida per a tipus de protecció mitja, amb intereixos de 50 cm, i dues soleres inferior i superior d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. **Rend.: 1,000** **92,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P43G-CW7B	m2	Solera d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	2,000	x	33,58485	=	67,16970	
	P432-6UJD	m3	Bigueta de fusta amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, col·locada sobre suports de fusta o acer	0,016	x	1.557,56866	=	24,92110	
					Subtotal:			92,09080	92,09080
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						92,09080
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,09080**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-287	**P442-DG2C**	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**1,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,014	/R x	30,67000	=	0,42938	
	A0D-0007	h	Manobre	0,014	/R x	25,59000	=	0,35826	
					Subtotal:			0,78764	0,78764
Materials									
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,17000	=	1,17000	
					Subtotal:			1,17000	1,17000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00394
			COST DIRECTE						1,96158
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,96158**

	P442-DG2M	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.:**	**1,000**			**2,34**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023	/R x	31,17000	=	0,71691	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013	/R x	27,23000	=	0,35399	
					Subtotal:			1,07090	1,07090
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023	/R x	2,95000	=	0,06785	
					Subtotal:			0,06785	0,06785
Materials									
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,17000	=	1,17000	
					Subtotal:			1,17000	1,17000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,02677
			COST DIRECTE						2,33552
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,33552**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P442-DG2N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.:**	**1,000**	**2,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023	/R x	31,17000	=	0,71691	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013	/R x	27,23000	=	0,35399	
					Subtotal:			1,07090	1,07090
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023	/R x	2,95000	=	0,06785	
					Subtotal:			0,06785	0,06785
Materials									
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,26000	=	1,26000	
					Subtotal:			1,26000	1,26000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,02677
			COST DIRECTE						2,42552
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,42552**

	P442-Z13X	t	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou la posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.:**	**1,000**	**124,34**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,895	/R x	30,67000	=	27,44965	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0942	/R x	27,23000	=	2,56507	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,7848	/R x	30,67000	=	24,06982	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4709	/R x	25,59000	=	12,05033	
					Subtotal:			66,13487	66,13487
Maquinària									
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	1,600	/R x	14,46000	=	23,13600	
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	1,600	/R x	4,32000	=	6,91200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			30,04800	30,04800
Materials								
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,055	x	156,50000 =	8,60750	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,3202	x	19,68000 =	6,30154	
	B016-12Y9	l	Dissolució d'amoníac NH4 al 95 %	1,5695	x	2,48000 =	3,89236	
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	3,139	x	0,35000 =	1,09865	
	B017-05ML	l	Dissolvent desengreixant de tricloretilè	0,3924	x	21,04000 =	8,25610	
				Subtotal:			28,15615	28,15615
				COST DIRECTE				124,33902
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**124,33902**

P-288 **P442-ZG0J** kg Escala de cargol de ferro. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a escala de caragol amb graonat, barana corbada i formació de replans, segons plànols d'arquitectura. Formades amb peces simples, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric).

Rend.: 1,000 **8,78** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,080	/R x	27,23000 =	2,17840	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,140	/R x	31,17000 =	4,36380	
				Subtotal:			6,54220	6,54220
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,140	/R x	2,95000 =	0,41300	
				Subtotal:			0,41300	0,41300
Materials								
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,79000 =	1,79000	
				Subtotal:			1,79000	1,79000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,03271
COST DIRECTE		8,77791
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,77791**

P-289 **P442-ZG1J** kg Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

Rend.: 1,000 **2,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P442-DG2M	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,000	x	2,33552	=	2,33552	
P442-Z13X	t	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou la posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	0,001	x	124,33902	=	0,12434	
				Subtotal:			2,45986	2,45986

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00000
COST DIRECTE		2,45986
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,45986**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-290	**P442-ZG2J**	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	**Rend.:**	**1,000**	**2,55**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P442-DG2N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,000	x	2,42552	=	2,42552	
	P442-Z13X	t	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou la posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	0,001	x	124,33902	=	0,12434	
						Subtotal:		2,54986	2,54986
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					2,54986
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,54986**

P-291	**P442-ZG3J**	kg	Subministre, muntatge i desmuntatge d'acer S 275 JR per a estintolaments provisionals, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou pintat a taller d'una mà de pintura anticorrosió. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	**Rend.:**	**1,000**	**7,07**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	25,59000	=	1,02360	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,060	/R x	31,17000	=	1,87020	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,060	/R x	27,23000	=	1,63380	
					Subtotal:			5,75440	5,75440
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020	/R x	2,95000	=	0,05900	
					Subtotal:			0,05900	0,05900
Materials									
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,050	x	1,17000	=	1,22850	
					Subtotal:			1,22850	1,22850
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02877
			COST DIRECTE						7,07067
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,07067**

P-292 **P446-DMAO** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols **Rend.: 1,000** **3,07** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	27,23000	=	0,32676	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	31,70000	=	0,38040	
					Subtotal:			0,70716	0,70716
Materials									
	B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,000	x	2,36000	=	2,36000	
					Subtotal:			2,36000	2,36000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00354
			COST DIRECTE						3,07070
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,07070**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-293	**P446-DMAP**	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	**Rend.: 1,000**	**3,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	27,23000	=	0,32676	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	31,70000	=	0,38040	
					Subtotal:			0,70716	0,70716
Materials									
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,000	x	2,54000	=	2,54000	
					Subtotal:			2,54000	2,54000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00354
			COST DIRECTE						3,25070
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,25070**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-294	**P447-DMD2**	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats i platines en calent com a planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques i col.locant le splanxes a trencajunts.	**Rend.: 1,000**	**3,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP2	h	Ajudant manyà	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460	
	A0F-0001	h	Oficial 1a manyà	0,020	/R x	31,15000	=	0,62300	
					Subtotal:			1,16760	1,16760
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	2,95000	=	0,14750	
					Subtotal:			0,14750	0,14750
Materials									
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,26000	=	1,26000	
	B090-06V1	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè	0,100	x	5,78000	=	0,57800	
					Subtotal:			1,83800	1,83800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,00584
			COST DIRECTE			3,15894
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,15894**

P448-Z1HJ kg Acer S 275 JR, per a reforç de sostres, pilars i/o estintolaments, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

Rend.: 1,000 **3,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,045	/R x	27,23000	=	1,22535	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,045	/R x	31,17000	=	1,40265	
					Subtotal:			2,62800	2,62800
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020	/R x	2,95000	=	0,05900	
					Subtotal:			0,05900	0,05900
Materials									
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,050	x	1,17000	=	1,22850	
					Subtotal:			1,22850	1,22850
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,06570
			COST DIRECTE						3,98120
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,98120**

P-295 **P448-Z43J** kg Acer S 275 JR, per a reforç de sostres, pilars i/o estintolaments, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i

Rend.: 1,000 **4,11** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P448-Z1HJ	kg	Acer S 275 JR, per a reforç de sostres, pilars i/o estintolaments, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	1,000	x	3,98120	=	3,98120	
	P442-Z13X	t	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou la posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	0,001	x	124,33902	=	0,12434	
						Subtotal:		4,10554	4,10554
						DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			4,10554
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,10554**

P44C-DP0V kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **2,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,020	/R x	31,17000	=	0,62340	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,16800	1,16800
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020	/R x	2,95000 =	0,05900	
				Subtotal:			0,05900	0,05900
Materials								
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,40000 =	1,40000	
				Subtotal:			1,40000	1,40000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,02920
				COST DIRECTE				2,65620
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,65620**

P-296 **P44C-ZP3J** kg Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

Rend.: 1,000 **2,78** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P442-Z13X	t	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou la posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	0,001	x	124,33902 =	0,12434	
	P44C-DP0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,000	x	2,65620 =	2,65620	
				Subtotal:			2,78054	2,78054

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00000
COST DIRECTE		2,78054
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,78054**

P-297 **P45C1-Z1VJ** m3 Formigó per a lloses, HA-25/F/20/XC1, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba i mànega, i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **112,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0539	/R x	30,67000	=	1,65311	
	A0D-0007	h	Manobre	0,248	/R x	25,59000	=	6,34632	
					Subtotal:			7,99943	7,99943
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,103	/R x	147,70000	=	15,21310	
					Subtotal:			15,21310	15,21310
Materials									
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	87,18000	=	88,92360	
					Subtotal:			88,92360	88,92360

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,04000
COST DIRECTE		112,17613
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,17613**

P45G0-L3ZR m3 Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment **Rend.: 1,000** **182,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	25,59000	=	52,51068	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	30,67000	=	15,73371	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		68,24439	68,24439
Materials								
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x 107,17000	=	112,52850	
					Subtotal:		112,52850	112,52850
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,70611
					COST DIRECTE			182,47900
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**182,47900**

P-298 **P45G0-ZSRJ** m Formació de nou congreny de formigó armat a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, congreny de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. **Rend.: 1,000** **201,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,300	x	54,44115	=	16,33235	
	P4F7-ZSMM	m2	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix	0,200	x	219,81195	=	43,96239	
	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	8,000	x	1,79584	=	14,36672	
	P45G0-L3Z	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,040	x	182,47900	=	7,29916	
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,200	x	165,58329	=	33,11666	
	P4F7-ZTNM	m3	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents	0,030	x	2.871,31170	=	86,13935	
						Subtotal:		201,21663	201,21663
						DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			201,21663
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**201,21663**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-299 P45G0-ZSRM u Formació de dau de formigó a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, dau de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. **Rend.: 1,000** **166,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,100	x	165,58329	=	16,55833	
	P4F7-ZTNM	m3	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents	0,030	x	2.871,31170	=	86,13935	
	P4F7-ZSMM	m2	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix	0,160	x	219,81195	=	35,16991	
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,250	x	54,44115	=	13,61029	
	P45G0-L3Z	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,005	x	182,47900	=	0,91240	
	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	8,000	x	1,79584	=	14,36672	
						Subtotal:		166,75700	166,75700
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					166,75700
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**166,75700**

P-300 P45R6-4SSU m2 Reparació de forjat bidireccional de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor **Rend.: 1,000** **244,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,978	/R x	25,59000	=	50,61702	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,055	/R x	30,67000	=	63,02685	
						Subtotal:		113,64387	113,64387

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,280	/R x	13,34000	=	17,07520	
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,030	/R x	14,46000	=	0,43380	
					Subtotal:			17,50900	17,50900
Materials									
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	3,666	x	7,22000	=	26,46852	
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	80,000	x	1,08000	=	86,40000	
					Subtotal:			112,86852	112,86852
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,56822
				COST DIRECTE					244,58961
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**244,58961**

P45R8-ZUAJ m2 Sanejament de la cara superior de forjat de formigó amb mitjans mecànics i preparació de la superfície de formigó amb raig de sorra seca. Inclou càrrega interior de les runes fins a contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. **Rend.: 1,000** **33,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	26,46000	=	9,26100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
					Subtotal:			23,32600	23,32600
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350	/R x	13,34000	=	4,66900	
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,250	/R x	4,32000	=	1,08000	
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,250	/R x	14,46000	=	3,61500	
					Subtotal:			9,36400	9,36400
Materials									
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,003	x	156,50000	=	0,46950	
					Subtotal:			0,46950	0,46950

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		33,15950
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,15950**

P45R8-ZUBJ m2 Formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre forjat existent, de formigó de calç armat amb fibres **Rend.: 1,000** **28,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	30,67000	=	4,60050	
					Subtotal:			10,99800	10,99800
Materials									
	BUAK-Z36J	kg	Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 14889-2, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó.	1,000	x	5,68000	=	5,68000	
	B06H-HISB	m3	Formigó no estructural de calç fet a obra amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, en sacs, granulat de pedra calcària i grandària màxima 20 mm, amb una proporció en volum de 1:4, elaborat amb formigonera	0,060	x	199,23480	=	11,95409	
					Subtotal:			17,63409	17,63409

COST DIRECTE		28,63209
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,63209**

P-301 **P4B0-6094** u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot el que és necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **17,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x	26,46000	=	5,82120	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
					Subtotal:			9,65495	9,65495
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,220	/R x	3,61000	=	0,79420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,33000	=	0,16625	
					Subtotal:			0,96045	0,96045
Materials									
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,200	x	21,96000	=	4,39200	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,160	x	1,01000	=	2,18160	
					Subtotal:			6,57360	6,57360
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,04827
			COST DIRECTE						17,23727
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,23727**

	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**	**1,80**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	30,67000	=	0,30670	
					Subtotal:			0,57900	0,57900
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	1,63000	=	0,00815	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,20000	=	1,20000	
					Subtotal:			1,20815	1,20815
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00869
			COST DIRECTE						1,79584
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,79584**

P-302	**P4B8-D6QI**	kg	Acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la	**Rend.:**	**1,000**	**1,88**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

correcta execució dels treballs.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	30,67000	=	0,36804	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,64034	0,64034
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	1,63000	=	0,01956	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,21203	=	1,21203	
					Subtotal:			1,23159	1,23159
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00320
			COST DIRECTE						1,87513
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,87513**

P-303 P4BJ-D9PC m2 Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **9,22** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	27,23000	=	0,81690	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	30,67000	=	0,92010	
					Subtotal:			1,73700	1,73700
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,020	x	1,63000	=	0,03260	
	B0B8-107W	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	6,20000	=	7,44000	
					Subtotal:			7,47260	7,47260
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00869
			COST DIRECTE						9,21829
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,21829**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-304	**P4C2-H8FH**	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta de pi, de 5 m de llum i 5 m d'amplària per a una càrrega màxima de treball de 10 kN/m2	**Rend.:**	**1,000**				**94,42** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster		0,450	/R x	27,45000 =	12,35250	
						Subtotal:		12,35250	12,35250
Materials									
	B0DF0-H4O	m2	Cindri per a volta, d'entramat de fusta per una llum i una amplària entre 4 i 6 m i 10 kN/m2 de càrrega màxima de treball		1,100	x	71,76000 =	78,93600	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos		0,060	x	12,16000 =	0,72960	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		3,000	x	0,38000 =	1,14000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer		0,100	x	1,61000 =	0,16100	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi		0,003	x	346,18000 =	1,03854	
						Subtotal:		82,00514	82,00514
				DESPESES AUXILIARS			0,50 %		0,06176
				COST DIRECTE					94,41940
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**94,41940**
P-305	**P4C3-ZSKM**	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament per al suport de l'estructura existent amb puntals metàl·lics telescòpics, de les característiques adients a les càrregues a suportar, amb taulons de recolzament en caps i bases, i protecció del forjat inferior mitjançant encofrat inferior de taulers de fusta per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals).	**Rend.:**	**1,000**				**29,14** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador		0,450	/R x	30,67000 =	13,80150	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador		0,450	/R x	27,23000 =	12,25350	
						Subtotal:		26,05500	26,05500
Materials									
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb encadellat de fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 25 usos de 2000x500 mm		1,150	x	0,66000 =	0,75900	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer		0,110	x	1,61000 =	0,17710	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		1,250	x	0,38000 =	0,47500	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos		0,0302	x	29,19000 =	0,88154	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi		0,0019	x	346,18000 =	0,65774	
						Subtotal:		2,95038	2,95038

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,13028
			COST DIRECTE			29,13566
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,13566**

P4D9-4SMH m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta **Rend.: 1,000** **54,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960	/R x	30,67000	=	29,44320	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x	27,23000	=	19,60560	
					Subtotal:			49,04880	49,04880
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988	x	1,61000	=	0,15907	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,38000	=	0,75992	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	346,18000	=	0,65774	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	12,16000	=	0,24442	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,04000	=	2,34498	
					Subtotal:			4,16613	4,16613
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,22622
			COST DIRECTE						54,44115
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,44115**

P-306 **P4DC-3UXZ** m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, amb tauler de fusta de pi (amidament de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou part proporcional de tapes laterals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **38,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x	27,23000	=	16,33800	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x	30,67000	=	18,40200	
					Subtotal:			34,74000	34,74000
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,61000	=	0,16213	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,04000	=	2,24400	
	B0D5-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	11,76000	=	0,17758	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	346,18000	=	0,65774	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,38000	=	0,37620	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,54000	=	0,10160	
					Subtotal:			3,71925	3,71925
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,17370
				COST DIRECTE					38,63295
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,63295**

P-307 **P4F7-ZSMM** m2 Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents **Rend.: 1,000** **219,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	30,67000	=	46,00500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	25,59000	=	38,38500	
					Subtotal:			84,39000	84,39000
Materials									
	B07C-ZNFM	kg	Morter d'alta resistència sense retracció	5,000	x	27,00000	=	135,00000	
					Subtotal:			135,00000	135,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,42195
				COST DIRECTE					219,81195
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**219,81195**

P4F7-ZTNM m3 Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents **Rend.: 1,000** **2.871,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	30,67000	=	92,01000	
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	25,59000	=	76,77000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			168,78000	168,78000
Materials								
	B07C-ZNFM	kg	Morter d'alta resistència sense retracció	100,000	x	27,00000 =	2.700,00000	
				Subtotal:			2.700,00000	2.700,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,53170
				COST DIRECTE				2.871,31170
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.871,31170**

P-308 **P4FF-ZGWJ** m3 Cegat de buits a les parets mitjançant paret d'obra ceràmica. Inclou part proporcional de cosit amb la paret existent. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada. **Rend.: 1,000** **464,45** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	25,59000 =	102,36000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	9,000	/R x	30,67000 =	276,03000	
				Subtotal:			378,39000	378,39000
Materials								
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	260,000	x	0,20000 =	52,00000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,210	x	153,20173 =	32,17236	
				Subtotal:			84,17236	84,17236
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		1,89195
				COST DIRECTE				464,45431
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**464,45431**

P-309 **P4FF-ZHWJ** m3 Reconstrucció de façana vista, amb peces recuperades del desmuntatge anterior (inclou percentatge de noves peces ornamentals realitzades per conservador- restaurador responsable de la intervenció). Inclou part proporcional de cosit amb la paret existent. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de **Rend.: 1,000** **726,76** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	6,000	/R x	40,49000	=	242,94000	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	3,000	/R x	45,22000	=	135,66000	
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	25,59000	=	76,77000	
					Subtotal:			639,39000	639,39000
Materials									
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	260,000	x	0,20000	=	52,00000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,210	x	153,20173	=	32,17236	
					Subtotal:			84,17236	84,17236
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		3,19695
			COST DIRECTE						726,75931
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**726,75931**

P-310 P4FG-EDLV m3 Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs **Rend.: 1,000** **542,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,485	/R x	25,59000	=	114,77115	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,970	/R x	30,67000	=	275,10990	
					Subtotal:			389,88105	389,88105
Materials									
	B07G-0MQT	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2071	x	97,13000	=	20,11562	
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	436,5079	x	0,30000	=	130,95237	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	151,06799		151,06799
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,94941
COST DIRECTE			542,89845
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**542,89845**

P4FN-Z01M m2 Preparació d'element (volta i mur) per posterior reforç. Inclou: apuntalament necessari; neteja i sanejat mitjançant raspall i/o raig d'aigua o sorra, pintat amb resines epoxi per conectar amb el formigó gunitat, i càrrega i transport interior de runes fins contenidor i abocador, inclós el pagament de les taxes i el cànon corresponent. **Rend.: 1,000** **61,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
			Subtotal:					56,26000	56,26000
Materials									
	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	1,000	x	5,39000	=	5,39000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,250	x	0,38000	=	0,09500	
			Subtotal:					5,48500	5,48500
			COST DIRECTE						61,74500
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,74500**

P-311 **P4FN-Z91J** m2 Formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre forjat existent, de formigó de calç armat amb fibres de polipropilé. Inclou el sanejat de la cara superior del forjat amb mitjans mecànics, neteja, prèvia a l'execució de la capa de compressió, de la superfície del forjat existent amb raig d'aire en sec. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **64,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P45R8-ZUB	m2	Formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre forjat existent, de formigó de calç armat amb fibres	1,050	x	28,63209	=	30,06369	
	P45R8-ZUA	m2	Sanejament de la cara superior de forjat de formigó amb mitjans mecànics i preparació de la superfície de formigó amb raig de sorra seca. Inclou càrrega interior de les runes fins a contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció	1,050	x	33,15950	=	34,81748	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents.					
	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	0,001	x	38,48443	= 0,03848	
	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	0,001	x	22,79000	= 0,02279	
						Subtotal:	64,94244	64,94244
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE					64,94244
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**64,94244**

P-312 **P4FN-Z99J** m2 Reforç de coberta existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre Mapanet 150 i dues capes d'acabat de morter cimentós tipus Mapelastic Smart. Inclou la preparació previa del element, neteja i humectació del suport. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, muntatge segons el procés constructiu, encofrat necessaris, remats i execució de detalls específics segons plànols i plecs, transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Rend.: 1,000 **88,49** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,640	/R x	30,67000	= 19,62880	
	A0D-0007	h	Manobre	0,640	/R x	25,59000	= 16,37760	
						Subtotal:	36,00640	36,00640
Materials								
	BUBN0068	kg	Morter premesclat, bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar, especialment indicat per al reforç estructural " armat" de suports d'obra en combinació amb Mapegrid G 120 i Mapegrid G 220 de Mapei, i per a la regularització de suports de pedra, maons i tuf, component A en sac de 25 kg i component B en sac de 5 kg, Planitop HDM Restauro de Mapei ref.2038125_205	8,000	x	1,60000	= 12,80000	
	BUC20044	kg	Morter de ciment bicomponent d'elevada elasticitat confeccionat a base d'aglomerants cimentosos, àrids	6,400	x	3,75000	= 24,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			seleccionats de granulometria fina, additius especials i polímers sintètics en dispersió aquosa, per la impermeabilització de superfícies de formigó com fonaments, murs sota terra, balcons, terrasses , banys, piscines, i per a la protecció contra els agents agressius. Classificació A 1504-2 - revestiment (C) principis PI, MC i IR. Component A en sac de 20 kg i component B en garrafa de 10 kg, aplicable amb brotxa, corró o projecció. Mapelastic Smart de Mapei ref.167720_8710					
	BUAKZ36J	m	Malla de fibra de vidre, resistent als àlcalis, resistència a tracció 45 kN/m, 150 g/m2, pas de malla 4x4.5 mm, rotllo de 50 m x 1 m, Mapenet 150 de Mapei ref.1781150	2,500	x	6,20000	=	15,50000	
						Subtotal:		52,30000	52,30000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,18003
				COST DIRECTE					88,48643
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**88,48643**
	P4FN-Z99M	m2	Reparació de esquerda de volta o cúpula existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre estructural aprestada Mapegrid G 220.	**Rend.:**		**1,000**			**233,51** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,640	/R x	25,59000	=	16,37760	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,640	/R x	30,67000	=	19,62880	
						Subtotal:		36,00640	36,00640
Materials									
	BUBN0068	kg	Morter premesclat, bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar, especialment indicat per al reforç estructural " armat" de suports d'obra en combinació amb Mapegrid G 120 i Mapegrid G 220 de Mapei, i per a la regularització de suports de pedra, maons i tuf, component A en sac de 25 kg i component B en sac de 5 kg, Planitop HDM Restauro de Mapei ref.2038125_205	76,000	x	1,60000	=	121,60000	
	BUAK0363	m	Malla de fibra de vidre, tipus AR, resistent als àlcalis, resistència a tracció 45 kN/m, 225 g/m2, pas de malla 25x25 mm, rotllo de 47,7 mx 90 cm, Mapegrid G 220 de Mapei ref.7327050	2,500	x	30,00000	=	75,00000	
						Subtotal:		196,60000	196,60000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,90016
COST DIRECTE			233,50656
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**233,50656**

P-313 **P4FN-ZSMJ** m2 Reparació de volta o cúpula existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre estructural aprestada Mapegrid G 220. El reforç es realitzarà tant per la part superior com per la inferior de la volta o cúpula. Inclou la preparació previa del element, neteja i humectació del suport. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, muntatge segons el procés constructiu, encofrat necessaris, remats i execució de detalls específics segons plànols i plecs, transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

Rend.: 1,000 **389,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4C2-H8FH	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta de pi, de 5 m de llum i 5 m d'amplària per a una càrrega màxima de treball de 10 kN/m2	1,000	x	94,41940	=	94,41940	
	P4FN-Z99M	m2	Reparació de esquerda de volta o cúpula existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre estructural aprestada Mapegrid G 220.	1,000	x	233,50656	=	233,50656	
	P4FN-Z01M	m2	Preparació d'element (volta i mur) per posterior reforç. Inclou: apuntalament necessari; neteja i sanejat mitjançant raspall i/o raig d'aigua o sorra, pintat amb resines epoxi per conectar amb el formigó gunitat, i càrrega i transport interior de runes fins contenidor i abocador, inclós el pagament de les taxes i el cànon corresponent.	1,000	x	61,74500	=	61,74500	
					Subtotal:			389,67096	389,67096

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			389,67096
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**389,67096**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-314	P4FP-6110	m	Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi	Rend.:	1,000	42,95	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,320	/R x	30,67000	=	9,81440	
			Subtotal:					9,81440	9,81440
Maquinària									
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,320	/R x	1,33000	=	0,42560	
			Subtotal:					0,42560	0,42560
Materials									
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	7,800	x	4,08000	=	31,82400	
	B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	2,000	x	0,42000	=	0,84000	
			Subtotal:					32,66400	32,66400
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,04907
			COST DIRECTE						42,95307
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,95307**

P4FQ-554T	m2	Volta ceràmica estructural de maó de pla formada per dos gruixos, de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	Rend.:	1,000	112,87	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
			Subtotal:					86,93000	86,93000
Materials									
	B0F14-06H1	u	Maó massís d'elaboració manual R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	57,270	x	0,36000	=	20,61720	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0273	x	194,84000	=	5,31913	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	25,93633	25,93633
			COST DIRECTE		112,86633
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,86633**

P4FQ-Z4IP m2 Reconstrucció puntual de volta existent amb maó de dimensions i característiques equivalents a l'existent, col·locat segons la disposició de la volta. Inclou apuntalament inferior de la volta mitjançant la col·locació d'un cindri. **Rend.: 1,000** **233,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	30,67000	=	92,01000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	25,59000	=	38,38500	
			Subtotal:					130,39500	130,39500
Materials									
	B0F15-06MZ	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-10, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	67,320	x	0,30000	=	20,19600	
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,4789	x	164,55860	=	78,80711	
			Subtotal:					99,00311	99,00311
			DESPESES AUXILIARS		3,00 %				3,91185
			COST DIRECTE						233,30996
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**233,30996**

P-315 **P4FQ-Z54J** m2 Volta ceràmica estructural de maó de pla formada per dos gruixos, de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre volta, de formigó de calç armat amb fibres de polipropilè. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **141,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4FQ-554T	m2	Volta ceràmica estructural de maó de pla formada per dos gruixos, de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	1,000	x	112,86633	=	112,86633	
	P45R8-ZUB	m2	Formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre forjat existent, de formigó de calç armat amb fibres	1,000	x	28,63209	=	28,63209	
						Subtotal:		141,49842	141,49842
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						141,49842
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**141,49842**

P-316 P4FQ-ZCIP m2 Reconstrucció puntual de volta existent amb maó de dimensions i característiques equivalents a l'existent, col·locat segons la disposició de la volta, amb 3 capes de rasilla ceràmica, formació de càmera amb envanets i solera d'encadellat ceràmic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **309,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P5Z25-50XB	m2	Solera d'encadellat ceràmic de 500x300x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort	1,050	x	21,52410	=	22,60031	
	P5Z10-55YP	m2	Envanets de sostremort de maó foradat senzill, densitat LD, categoria I, de 290x140x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid	1,000	x	29,87479	=	29,87479	
	P4FQ-Z4IP	m2	Reconstrucció puntual de volta existent amb maó de dimensions i característiques equivalents a l'existent, col·locat segons la disposició de la volta. Inclou apuntalament inferior de la volta mitjançant la col·locació d'un cindri.	1,100	x	233,30996	=	256,64096	
						Subtotal:		309,11606	309,11606

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00000
COST DIRECTE		309,11606
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**309,11606**

P-317 **P4FR-55UW** m2 Volta d'escala de maó de pla, de dos gruixos de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, R7 N/mm2 per a revestir, col·locat amb pasta de guix. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **147,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	25,59000	=	38,38500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	30,67000	=	92,01000	
					Subtotal:			130,39500	130,39500
Materials									
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	40,005	x	0,10000	=	4,00050	
	B0F13-0LM1	u	Maó foradat senzill R-7 de 240x115x50 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	84,816	x	0,15000	=	12,72240	
					Subtotal:			16,72290	16,72290

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,65198
COST DIRECTE		147,76988
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**147,76988**

P-318 **P4GR-HV02** m2 Recuperació amb reintegració puntual de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador, presentant un estudi de proposta d'intervenció abans del seu inici, mostra i anàlisi de la pedra actual, elements a tractar, inclos materials, pedra a escollr, resines acríliques, materials de fixació, etc i medis necessaris per a la seva correcta execució; amidament per zona realment executada. **Rend.: 1,000** **846,52** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	12,000	/R x	40,49000	=	485,88000	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x	45,22000	=	9,04400	
					Subtotal:			801,62400	801,62400
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,000	/R x	3,61000	=	3,61000	
					Subtotal:			3,61000	3,61000
Materials									
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	21,000	x	0,35000	=	7,35000	
	B0G3-1GB4	m3	Pedra calcària/arenítica Vinaixa en blocs escollits, deixat de serra, per a dovelles, traceries, capitells i treballs escultòrics	0,200	x	149,62000	=	29,92400	
					Subtotal:			37,27400	37,27400
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			4,00812
			COST DIRECTE						846,51612
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**846,51612**

P-319 P4J2-3EFZ m2 Paret estructural de 14 cm de gruix, de bloc ceràmic d'argila alleugerida LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 300x190x140 mm, col·locat amb morter 1:4, amb repercussió de peces especials. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Rend.: 1,000 **26,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	25,59000	=	4,60620	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x	30,67000	=	11,04120	
					Subtotal:			15,64740	15,64740
Materials									
	B0FB2-0D61	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x140 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	16,480	x	0,64000	=	10,54720	
	B07G-0MRD	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	100,37280	=	0,63235	
					Subtotal:			11,17955	11,17955

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,07824
COST DIRECTE			26,90519
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,90519**

P-320 **P4Z0-ZM2J** u Subministre i col·locació d'ancoratge mecànic tipus 'HSL-M12' de la casa HILTI o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **15,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	26,46000	=	6,61500	
					Subtotal:			6,61500	6,61500
Materials									
	B0AP-ZM2J	u	Ancoratge mecànic HSL M12 de la casa 'Hilti' o equivalent.	1,000	x	9,00000	=	9,00000	
					Subtotal:			9,00000	9,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,03308
COST DIRECTE		15,64808
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,64808**

P-321 **P4Z0-ZQ3J** u Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HVA-M16' de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **22,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,46000	=	7,93800	
					Subtotal:			7,93800	7,93800
Materials									
	B0AN-ZQ3J	u	Vareta d'ancoratge HAS-R M16 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent, amb femella i volandera.	1,000	x	9,58000	=	9,58000	
	B0AN-ZC3J	u	Càpsula HVU-TZ M16 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent.	1,000	x	4,74000	=	4,74000	
					Subtotal:			14,32000	14,32000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,03969
COST DIRECTE			22,29769
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,29769**

P-322 **P4Z0-ZQ4J** u Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HVA-M20' de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **28,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	26,46000	=	9,26100	
					Subtotal:			9,26100	9,26100
Materials									
	B0AN-ZQ4J	u	Vareta d'ancoratge HAS-E-R M20 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent, amb femella i volandera.	1,000	x	12,11000	=	12,11000	
	B0AN-ZC4J	u	Càpsula HVU-TZ M20 per ancoratge químic de la casa 'Hilti' o equivalent.	1,000	x	7,46000	=	7,46000	
					Subtotal:			19,57000	19,57000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,04631
COST DIRECTE		28,87731
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,87731**

P-323 **P4Z4-Z05M** m2 Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció per a plaques d'ancoratge d'elements metàl·lics. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **148,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,400	/R x	30,67000	=	73,60800	
	A0140000	H	Manobre	2,400	/R x	25,59000	=	61,41600	
					Subtotal:			135,02400	135,02400
Materials									
	B071P000	kg	Morter de nivellació sense retracció	10,000	x	1,31000	=	13,10000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	13,10000	13,10000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,67512
	COST DIRECTE			148,79912
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**148,79912**

P-324 **P511-39MA** m2 Acabat de terrat amb paviment format per dues capes de rajola ceràmica, col.locades en espiga previ replanteig i aprovació de mostra de rajola, una de ceràmica comuna de 28x14 cm d'acabat vist i 1,6 cm de gruix, i una de mecànica amb acabat ratllada, de color vermell i de 28x14 cm, col·locades amb morter de calç, inclos de talls de peces a mida, i execució de juntes de treball i de dilatació. Paviments i revestiments ceràmics : Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM* **Rend.: 1,000** **58,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,720	/R x	30,67000	=	22,08240	
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	25,59000	=	9,21240	
			Subtotal:					31,29480	31,29480
Materials									
	B0FG3-0ED	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	35,000	x	0,14000	=	4,90000	
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	x	163,37000	=	6,53480	
	B0FG3-0EA	u	Rajola ceràmica manual de 14x29 cm i 1,8 cm de gruix.	35,000	x	0,44000	=	15,40000	
			Subtotal:					26,83480	26,83480
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,15647
			COST DIRECTE						58,28607
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,28607**

P-325 **P51B-C0NU** m2 Coberta plana enjardinada extensiva per a zones no transitables, no ventilada, formada per membrana impermeable, menbrana antiarrels, aillamnet, sistema de drenatge, capa filtre geotextil, graves de 10 - 20 cm , substrat lleuger i tepe biodegradable, col·locada sense adherir, totalment acabada **Rend.: 1,000** **102,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,158	/R x	32,66000	=	5,16028	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	30,67000	=	6,13400	
	A0140000	H	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			15,13278	15,13278
Materials									
	B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,000	x	1,18000	=	1,18000	
	B511-2YFJ	m2	Coberta plana enjardinada extensiva per a zones no transitables, no ventilada, formada per membrana antiarrels, sistema de drenatge, substrat lleuger i tepe biodegradable	1,100	x	52,34000	=	57,57400	
	B7C25-1825	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.29 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamossa	1,000	x	6,76000	=	6,76000	
					Subtotal:			65,51400	65,51400
Partides d'obra									
	P712-DXD6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	1,000	x	21,42178	=	21,42178	
					Subtotal:			21,42178	21,42178
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,07566
				COST DIRECTE					102,14422
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**102,14422**

P-326 **P52D-4009** m2 Execució de cobeta inclinada a partir de teula recuperada vitrificada procedent del desmuntatge i amb incorporació de teules de nova aportació i fabricació del mateix color i format a les existents; s'efecturarà un replanteig de cada vesant i carener amb la nova disposició de les teules; es diposarà del cavalgament necessari per tal de garantir un absoluta impermeabilitat de la teulada, sent la col.locació de les teules amb morter de calç i humitejant la teula per la cara inferior abans de col.locar-la. **Rend.: 1,000** **61,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,390	/R x	25,59000	=	9,98010	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,780	/R x	30,67000	=	23,92260	
					Subtotal:			33,90270	33,90270
Materials									
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01995	x	194,84000	=	3,88706	
	B526-0XVT	u	Teula aràbiga ceràmica vitrificada de color a escollir segons mostres existents.	15,000	x	1,60000	=	24,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		27,88706	27,88706
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,16951
COST DIRECTE			61,95927
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,95927**

P-327 **P52D-1ZR4J** m2 Reconstrucció de coberta inclinada, realitzada amb solera de maó massís d'elaboració manual, amb la cara inferior vista, reproduint la geometria original, capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat i tot allò necessari per a deixar la coberta en les mateixes condicions que es trobava abans de la intervenció. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris.

Rend.: 1,000 **86,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P5Z20-H8JG	m2	Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat	1,000	x	30,51310	=	30,51310	
P5Z25-50Z4	m2	Solera de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm, amb la cara inferior vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre llates i acabat amb capa de morter de 3 cm de gruix	1,000	x	56,26070	=	56,26070	

Subtotal:		86,77380	86,77380
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			86,77380
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,77380**

P-328 **P52D-1ZR4M** m2 Reconstrucció de coberta inclinada, realitzada amb perfileria metàl·lica d'acer S275JR per a suport de la coberta, de les mateixes característiques que l'existent, solera de maó massís d'elaboració manual, amb la cara inferior vista, reproduint la geometria original, capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat i tot allò necessari per a deixar la coberta en les mateixes condicions que es trobava abans de la intervenció. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris.

Rend.: 1,000 **402,86** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P442-ZG2J	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures,	48,000	x	2,54986	=	122,39328	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
	P7D6-613K	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total per una RF-60 (medició segons perfil teòric), aplicat amb pistola per garantir un bon acabat. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	2,300	x	56,44689	=	129,82785
	P89C-Z92M	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrossiva de diferent color (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	2,300	x	27,76782	=	63,86599
	P5Z20-H8JG	m2	Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat	1,000	x	30,51310	=	30,51310
	P5Z25-50Z4	m2	Solera de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm, amb la cara inferior vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre llates i acabat amb capa de morter de 3 cm de gruix	1,000	x	56,26070	=	56,26070
						Subtotal:		402,86092	402,86092
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					402,86092
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**402,86092**

P-329 **P5Z10-55SM** m2 Envanets de sostremort de maó massís, categoria I, de 290x140x40 mm, col·locat amb morter de calç. **Rend.: 1,000** **29,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	30,67000	=	14,72160	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	25,59000	=	6,14160	
						Subtotal:		20,86320	20,86320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0F15-06MZ	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-10, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	19,000	x	0,30000	= 5,70000	
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,016	x	164,55860	= 2,63294	
					Subtotal:		8,33294	8,33294
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,10432
				COST DIRECTE				29,30046
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,30046**

P5Z10-55YP	m2	Envanets de sostremort de maó foradat senzill, densitat LD, categoria I, de 290x140x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid	**Rend.:**	**1,000**		**29,87**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	30,67000 =	14,72160	
A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	25,59000 =	6,14160	
				Subtotal:		20,86320	20,86320
Materials							
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	18,720	x	0,18000 =	3,36960	
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,575	x	0,13000 =	0,20475	
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0263	x	194,84000 =	5,12429	
				Subtotal:		8,69864	8,69864
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,31295
			COST DIRECTE				29,87479
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,87479**

P5Z20-H8JG	m2	Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat	**Rend.:**	**1,000**		**30,51**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000 =	10,23600	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	30,67000 =	9,20100	
				Subtotal:		19,43700	19,43700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x	163,37000	=	6,86154	
	B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	1,100	x	3,42000	=	3,76200	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	1,61000	=	0,16100	
						Subtotal:		10,78454	10,78454
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29156
				COST DIRECTE					30,51310
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,51310**

P-330	**P5Z25-50MM**	m2	Solera de dos peces de maó massis d'elaboració mecànica de 29x14x4 cm col·locat amb morter mixt de calç 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort	**Rend.:**	**1,000**			**28,02**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,320	/R x	30,67000	=	9,81440	
						Subtotal:		13,65290	13,65290
Materials									
	B0F15-06MZ	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-10, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	26,000	x	0,30000	=	7,80000	
	B07F-0LT01	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,03333	x	194,83993	=	6,49401	
						Subtotal:		14,29401	14,29401
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,06826
				COST DIRECTE					28,01517
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,01517**

	P5Z25-50XB	m2	Solera d'encadellat ceràmic de 500x300x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort	**Rend.:**	**1,000**			**21,52**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			17,38600	17,38600
Materials								
	B0FJ2-0EF	u	Encadellat ceràmic de 500x300x40 mm	6,9999	x	0,44000 =	3,07996	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032	x	194,84000 =	0,62349	
				Subtotal:			3,70345	3,70345
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,43465
				COST DIRECTE				21,52410
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,52410**

	P5Z25-50Z4	m2	Solera de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm, amb la cara inferior vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre llates i acabat amb capa de morter de 3 cm de gruix	**Rend.:**	**1,000**	**56,26** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	30,67000 =	23,00250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	25,59000 =	14,07450	
				Subtotal:			37,07700	37,07700
Materials								
	B0F14-06H	u	Maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	26,250	x	0,36000 =	9,45000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0452	x	194,84000 =	8,80677	
				Subtotal:			18,25677	18,25677
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,92693
				COST DIRECTE				56,26070
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**56,26070**

P-331	**P5ZD4-5007**	m	Canal perimetral d'obra de secció 29 cm d'amplada i de 14 cm de fondària segons detall en plànols de projecte, realitzada amb la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt de calç 1:2:10. i encastant al parament una rajola i la làmina que es col.loca a mode d'impermeabilització.	**Rend.:**	**1,000**	**38,39** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	30,67000 =	24,53600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000 =	7,67700	
					Subtotal:		32,21300	32,21300
Materials								
	B0FG3-0ED	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 28x14x1,4 cm, de color vermell	6,000	x	0,41000 =	2,46000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01825	x	194,84000 =	3,55583	
					Subtotal:		6,01583	6,01583
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,16107
				COST DIRECTE				38,38990
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,38990**

P-332 P5ZD4-528Z m Minvell encastat al parament, de la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt 1:2:10. **Rend.: 1,000** **10,87** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000 =	2,55900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	30,67000 =	6,13400	
					Subtotal:		8,69300	8,69300
Materials								
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00525	x	194,84000 =	1,02291	
	B0FG3-0ED	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	7,9611	x	0,14000 =	1,11455	
					Subtotal:		2,13746	2,13746
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,04347
				COST DIRECTE				10,87393
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,87393**

P-333 P6143-AX26 m2 Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 450x230x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **18,45** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,036	/R x	26,46000 =	0,95256	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,145	/R x	25,59000	=	3,71055	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,340	/R x	30,67000	=	10,42780	
					Subtotal:			15,09091	15,09091
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,036	/R x	2,34000	=	0,08424	
					Subtotal:			0,08424	0,08424
Materials									
	B0F18-0E2F	u	Supermaó de 450x230x40 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,815	x	0,34000	=	2,99710	
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0044	x	45,59000	=	0,20060	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0014	x	1,84000	=	0,00258	
					Subtotal:			3,20028	3,20028
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,07545
			COST DIRECTE						18,45088
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,45088**

P-334 P6143-AX2I m2 Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **22,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,040	/R x	26,46000	=	1,05840	
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	25,59000	=	4,09440	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
					Subtotal:			17,42080	17,42080
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,040	/R x	2,34000	=	0,09360	
					Subtotal:			0,09360	0,09360
Materials									
	B0F18-0E2L	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,0083	x	0,43000	=	4,30357	
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0087	x	45,59000	=	0,39663	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0028	x	1,84000	=	0,00515	
					Subtotal:			4,70535	4,70535

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08710
COST DIRECTE			22,30685
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,30685**

P-335 **P654-131NW** m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*.

Rend.: 1,000 **64,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	27,23000	=	3,81220	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	30,67000	=	11,96130	
					Subtotal:			15,77350	15,77350
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,23000	=	1,38000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,24000	=	0,50880	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,49000	=	8,27280	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,120	x	7,22000	=	15,30640	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	4,86000	=	10,01160	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,57000	=	0,53580	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,08000	=	1,07730	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,14000	=	0,91200	
	B7C93-11IC	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una	1,030	x	5,27000	=	5,42810	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W					
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,26000	= 4,63050	
					Subtotal:		48,22330	48,22330
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,07887
				COST DIRECTE				64,07567
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**64,07567**

P-336 **P654-1DV08** m2 Envà de plaques referencia DV-08, format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 làmina acústica de 5 mm per cada costat, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W, per obtenir un aillament acustic de 48 dBA, lamina acustica Danosa mAD 4 o similar col.locada amb adhesiu, i aplacat amb tauler de fusta de 12 mm de gruix per cada costat, de fusta de roure com la resta del mobiliari, segons plànols de detalls. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*. **Rend.: 1,000** **198,85** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,750	/R x	27,45000	= 20,58750	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,750	/R x	31,21000	= 23,40750	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,650	/R x	30,67000	= 19,93550	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	27,23000	= 9,53050	
					Subtotal:		73,46100	73,46100
Materials								
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,23000	= 1,38000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,57000	= 0,53580	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,08000	= 1,07730	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,24000	= 0,50880	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,26000	= 4,63050	
	BOC1-1ROU	m2	Tauler de fusta de DM de 16mm de gruix, xapat de xapa de roure acabat mb dos capes de vernís satinat acabat.	2,000	x	55,00000	= 110,00000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,600	x	11,49000	= 6,89400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		125,02640	125,02640
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,36731
			COST DIRECTE			198,85471
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**198,85471**

P712-DXD6 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació **Rend.: 1,000** **21,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
			Subtotal:					13,28550	13,28550
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,300	x	0,90000	=	0,27000	
	B712-FGN8	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2	1,100	x	6,97000	=	7,66700	
			Subtotal:					7,93700	7,93700
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,19928
			COST DIRECTE						21,42178
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,42178**

P-337 **P760-DPAN** m2 Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **15,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	30,67000	=	4,60050	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,075	/R x	27,23000	=	2,04225	
			Subtotal:					6,64275	6,64275
Materials									
	B7J1-0SKV	m	Cinta de cautxú cru per a junts de membranes	0,200	x	5,06000	=	1,01200	
	B761-0RPC	m2	Làmina d'etilè propilè dièn (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm	1,100	x	7,06000	=	7,76600	
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,075	x	5,28000	=	0,39600	
			Subtotal:					9,17400	9,17400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,03321
			COST DIRECTE			15,84996
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,84996**

P-338 P760-DPAQ m2 Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada adherida **Rend.: 1,000** **22,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	27,23000	=	3,40375	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
					Subtotal:			11,07125	11,07125
Materials									
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,700	x	5,28000	=	3,69600	
	B761-0RPC	m2	Làmina d'etilè propilè dièn (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm	1,100	x	7,06000	=	7,76600	
					Subtotal:			11,46200	11,46200
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,05536
			COST DIRECTE						22,58861
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,58861**

P-339 P773-7BSU m2 Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **17,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			13,28550	13,28550
Materials									
	B770-1PYH	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	1,210	x	2,19000	=	2,64990	
	B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,700	x	0,84000	=	0,58800	
	B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	0,300	x	3,21000	=	0,96300	
					Subtotal:			4,20090	4,20090

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,06643
COST DIRECTE		17,55283
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,55283**

P-340 P7A3-5QH5 m2 Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **1,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	30,67000	=	0,92010	
			Subtotal:					1,32855	1,32855
Materials									
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,44000	=	0,48400	
			Subtotal:					0,48400	0,48400

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00664
COST DIRECTE		1,81919
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,81919**

P-341 P7B1-6Q6P m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **3,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680	
			Subtotal:					1,77140	1,77140
Materials									
	B7B1-0KPZ	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	1,100	x	1,14000	=	1,25400	
			Subtotal:					1,25400	1,25400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,00886
			COST DIRECTE			3,03426
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,03426**

P-342 **P7B1-6Q6Q** m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **3,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680	
					Subtotal:			1,77140	1,77140
Materials									
	B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,100	x	1,32000	=	1,45200	
					Subtotal:			1,45200	1,45200
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00886
			COST DIRECTE						3,23226
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,23226**

P-343 **P7B2-5RJ9** m2 Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **1,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	30,67000	=	0,92010	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
					Subtotal:			1,32855	1,32855
Materials									
	B775-0KR3	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	1,100	x	0,18000	=	0,19800	
					Subtotal:			0,19800	0,19800
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00664
			COST DIRECTE						1,53319
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,53319**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-344	**P7C27-N001**	m2	Subministrament i instal·lació de Panell aïllant REHAU amb nopes ´´EASY NOP GREY 48´´ d'EPS-Poliestirè expandit. Material de revestiment PS rígid, apte per a morter normal i autoanivellant amb tipologia constructiva A segons UNE EN 1264. Gruix base de 26 mm i altura total 48 mm amb 0,76 (m²K)/W de resistència tèrmica efectiva segons UNE 1264-3. Declaració de prestacions conforme a EN 13163 i marcatge CE. Euroclasse E de reacció al foc conforme EN 13501. Distàncies de col·locació múltiples de 5 cm. Dimensió del panell col·locat 1400 x 800 mm. Apte per a tubs Rehau Rautherm 16x1,5 - 16x2,0 - 17x2,0 i Rautherm ML 16x2,0.	**Rend.:**	**1,000**	**12,84**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,58930	0,58930
Materials									
	B7C23-N001	m2	Panell REHAU EASY NOP EVO GREY 48	1,000	x	12,25000	=	12,25000	
					Subtotal:			12,25000	12,25000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00295
			COST DIRECTE						12,84225
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,84225**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-345	**P7C27-N002**	m2	Subministrament i instal·lació de Panell aïllant REHAU amb nopes ´´EASY NOP GREY 65´´ d'EPS-Poliestirè expandit. Material de revestiment PS rígid, apte per a morter normal i autoanivellant amb tipologia constructiva A segons UNE EN 1264. Gruix base de 43 mm i altura total 65 mm amb 1,26 (m²K)/W de resistència tèrmica efectiva segons UNE 1264-3. Declaració de prestacions conforme a EN 13163 i marcatge CE. Euroclasse E de reacció al foc conforme EN 13501. Distàncies de col·locació múltiples de 5 cm. Dimensió del panell col·locat 1400 x 800 mm. Apte per a tubs Rehau Rautherm 16x1,5 - 16x2,0 - 17x2,0 i Rautherm ML 16x2,0.	**Rend.:**	**1,000**	**17,39**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,58930	0,58930
Materials									
	B7C23-N002	m2	Panell REHAU EASY NOP EVO GREY 65	1,000	x	16,80000	=	16,80000	
					Subtotal:			16,80000	16,80000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00295
COST DIRECTE			17,39225
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,39225**

P-346 P7C27-N003 m2 Subministrament i instal·lació de Foli de protecció REHAU. Material: làmina PE polietilè gruix 0,2 mm per a la protecció d'absorció d'humitat de l'aïllament tèrmic segons norma DIN 18560 i UNE EN 1264. Subministrament: rotlles 100m de longitud i ample 600 mm a doble capa **Rend.: 1,000** **2,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,58930	0,58930
Materials									
	B7C23-N003	m2	Foli de protecció REHAU 1200 mm (ample) x 100 m (llarg)	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
					Subtotal:			1,61000	1,61000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00295
COST DIRECTE		2,20225
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,20225**

P-347 P7C27-N004 m Subministrament i instal·lació de Tub REHAU per a calefacció/refrescament Rautherm Speed ??16x1,5 mm, SDR 11, Classe d'aplicació 4/8 bar. Material PE-Xa amb capa EVAL-barrera antioxigen segons UNE EN 1264. Homologació DIN CERTCO i marcat AENOR segons UNE EN ISO 15875. Subministrament en rotlles de 500 metres. Color: taronja. **Rend.: 1,000** **4,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	31,70000	=	1,58500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
					Subtotal:			2,94650	2,94650
Materials									
	B7C23-N004	m	RAUTHERM SPEED Tub 16 x 1,5 rotllo 500 m	1,000	x	1,31000	=	1,31000	
					Subtotal:			1,31000	1,31000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,01473
			COST DIRECTE			4,27123
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,27123**

P-348 **P7C27-N005** m Subministrament i instal·lació d'aïllament perimetral REHAU autoadhesiu d'escuma de PE-Polietilè. Funció d'absorció de les dilatacions del paviment i aïllament termoacústic. Incorpora un faldó integrat de Polietilè per evitar infiltracions del morter autoanivellant. Alçada 150 mm i gruix de 10 mm. Color gris. **Rend.: 1,000** **2,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
					Subtotal:			0,58930	0,58930
Materials									
	B7C23-N005	m	REHAU Aïllament perimetral autoadh. amb faldó PE, alçada 150 mm	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
					Subtotal:			1,61000	1,61000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00295
			COST DIRECTE						2,20225
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,20225**

P-349 **P7C27-N006** m Subministrament i instal·lació de Perfil REHAU per a juntes de dilatació en paviments radiants de morter segons UNE EN 1264. Escuma de PE-LD Polietilè de baixa densitat de cel·les tancades. Amb cinta autoadhesiva a la cara inferior de la base. Color: gris. **Rend.: 1,000** **15,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			5,89300	5,89300
Materials									
	B7C23-N006	m	REHAU Perfil per a juntes de dilatació	1,000	x	9,29000	=	9,29000	
					Subtotal:			9,29000	9,29000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02947
			COST DIRECTE						15,21247
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,21247**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-350	**P7C27-N007**	kg	Subministrament i instal·lació d'Aditiu REHAU per aconseguir un morter de ciment CT-C25-F4 segons UNE EN 13813 i DIN 18560 amb 45 mm de morter per sobre del tub. Millora la conductivitat tèrmica i augmenta la resistència a la flexotracció. Subministrament en envàs de plàstic de 10 kg.	**Rend.:**	**1,000**	**11,70**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			5,89300	5,89300
Materials									
	B7C23-N007	kg	REHAU Additiu per a morter P	1,000	x	5,78000	=	5,78000	
					Subtotal:			5,78000	5,78000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02947
			COST DIRECTE						11,70247
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,70247**

P-351	**P7C27-N008**	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 5 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.	**Rend.:**	**1,000**	**384,45**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	B7C23-N008	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 5 vies, push-fit 16	1,000	x	325,23000	=	325,23000	
					Subtotal:			325,23000	325,23000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29465
COST DIRECTE			384,45465
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**384,45465**

P-352 **P7C27-N009** u Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 6 circuits. Material tecnopolímer amb 1 ´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 ° C. Pressió màxima de treball: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 0 a 210 l/h a cada circuit El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.

Rend.: 1,000 **411,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	B7C23-N009	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 6 vies, push-fit 16	1,000	x	351,88000	=	351,88000	
					Subtotal:			351,88000	351,88000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29465
COST DIRECTE		411,10465
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**411,10465**

P-353 **P7C27-N010** u Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 8 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.

Rend.: 1,000 **483,98** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	B7C23-N010	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 8 vies, push-fit 16	1,000	x	424,76000	=	424,76000	
					Subtotal:			424,76000	424,76000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,29465
				COST DIRECTE					483,98465
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**483,98465**

P-354 **P7C27-N012** u Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 11 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.

Rend.: 1,000 **674,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	B7C23-N012	u	Colector RAUTHERM SPEED HKV-D P 11 vías, push-fit 16	1,000	x	615,76000	=	615,76000	
					Subtotal:			615,76000	615,76000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,29465
				COST DIRECTE					674,98465
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**674,98465**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-355	P7C27-N013	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 12 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret.	**Rend.: 1,000**	**611,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	B7C23-N013	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 12 vies, push-fit 16	1,000	x	552,08000	=	552,08000	
					Subtotal:			552,08000	552,08000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,29465
			COST DIRECTE						611,30465
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**611,30465**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-356	P7C27-N014	u	Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 6 de 80 mm de profunditat mínima amb Col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 600 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm.	**Rend.: 1,000**	**212,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	B7C23-N014	u	REHAU Armari 80 mm per a col·lector UP-I 6	1,000	x	153,72000	=	153,72000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		153,72000	153,72000
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29465
			COST DIRECTE			212,94465
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**212,94465**

P-357 P7C27-N015 u Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 7 de 80 mm de profunditat mínima amb Col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 700 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm. **Rend.: 1,000** **218,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
			Subtotal:					58,93000	58,93000
Materials									
	B7C23-N015	u	REHAU Armari 80 mm per a col·lector UP-I 7	1,000	x	159,45000	=	159,45000	
			Subtotal:					159,45000	159,45000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,29465
			COST DIRECTE						218,67465
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**218,67465**

P-358 P7C27-N016 u Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 8,5 de 80 mm de profunditat mínima amb col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 850 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm. **Rend.: 1,000** **239,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					58,93000	58,93000
Materials									
	B7C23-N016	u	REHAU Armari 80 mm per a col·lector UP-I 8,5	1,000	x	180,24000	=	180,24000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	180,24000	180,24000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29465
	COST DIRECTE			239,46465
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**239,46465**

P-359 **P7C27-N017** u Subministrament i instal·lació d'Actuador tèrmic REHAU UNI (230 V) per a control de les vàlvules dels col·lectors REHAU. Posició normalment tancada. Senyalització de l'estat d'obertura a la part superior de l'actuador. Compatible amb tots els col·lectors REHAU per a instal·lacions residencials mitjançant l'adaptador universal, inclòs al subministrament. Funció de primera obertura a la fase d'instal·lació sense necessitat de connectar el termòstat. Potència absorbida de només 1 W. **Rend.: 1,000** **57,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
			Subtotal:					29,46500	29,46500
Materials									
	B7C23-N017	u	Actuador tèrmic REHAU (230 V)	1,000	x	28,00000	=	28,00000	
			Subtotal:					28,00000	28,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,14733
			COST DIRECTE						57,61233
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**57,61233**

P-360 **P7C27-N018** u Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 7 circuits. Material tecnopolímer amb 1 ´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 ° C. Pressió màxima de treball: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 0 a 210 l/h a cada circuit El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. **Rend.: 1,000** **446,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials								
	B7C23-N018	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 7 vies, push-fit 16	1,000	x	387,71000 =	387,71000	
				Subtotal:			387,71000	387,71000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,29465
				COST DIRECTE				446,93465
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**446,93465**

P-361 P7C27-N020 u Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 13 circuits. Material tecnopolímer amb 1" de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió push-fit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1" femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d'esfera amb termòmetre i vénen a la banda esquerra amb la possibilitat de canvi a la dreta.

Rend.: 1,000 **628,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
				Subtotal:				58,93000	58,93000
Materials									
	B7C23-N020	u	Col·lector RAUTHERM SPEED HKV-D P 13 vies, push-fit 16	1,000	x	569,76000	=	569,76000	
				Subtotal:				569,76000	569,76000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%			0,29465
				COST DIRECTE					628,98465
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**628,98465**

P-362 P7C27-N055 u Subministrament i instal·lació de Cinta adhesiva per a la unió dels panells d'EPS del sistema de graps o TACKER i/o del Foli de protecció REHAU

Rend.: 1,000 **6,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
					Subtotal:			0,58930	0,58930
Materials									
	B7C23-N055	u	Cinta adhesiva REHAU 50 mm (amplada) x 66 m (llarg)	1,000	x	6,09000	=	6,09000	
					Subtotal:			6,09000	6,09000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00295
			COST DIRECTE						6,68225
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,68225**

P-363 P7C27-N056 u Subministrament i instal·lació de Corba guia REHAU de 90° per als tubs PE-Xa RAUTHERM S 16/17. Material: PA-poliamida. Resistent a temperatures de -5 °C fins a +60 °C. Color: negre **Rend.: 1,000** **3,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040	/R x	27,23000	=	1,08920	
					Subtotal:			2,35720	2,35720
Materials									
	B7C23-N056	u	REHAU Corba guia 90 graus per a tub 16 / 17 mm	1,000	x	1,58000	=	1,58000	
					Subtotal:			1,58000	1,58000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,01179
			COST DIRECTE						3,94899
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,94899**

P-364 P7C27-N057 m Subministrament i instal·lació de Tub corrugat REHAU per a protecció del tub Rehau PE-Xa Rautherm S 16x2,0mm i 17x2,0mm a zona col·lector i en juntes de dilatació segons UNE EN 1264. Material: PE; color: negre (98001). Subministrament: rotllos 50m **Rend.: 1,000** **3,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040	/R x	27,23000	=	1,08920	
					Subtotal:			2,35720	2,35720
Materials									
	B7C23-N057	u	REHAU Tub protector DN 19, negre, per tub 16/17, rotllo 50m	1,000	x	0,79000	=	0,79000	
					Subtotal:			0,79000	0,79000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,01179
COST DIRECTE		3,15899
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,15899**

P-365 P7C27-N058 u Subministrament i instal·lació de Pont REHAU per a panell de nopes, per a la fixació addicional dels tubs Rehau PE-Xa Rautherm S als panells aïllants amb nopes, en traçats en diagonal, corbes i a 45º respecte a la direcció principal de traçat. Material: PE. Color negre. **Rend.: 1,000** **2,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040	/R x	27,23000	=	1,08920	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
			Subtotal:					2,35720	2,35720
Materials									
	B7C23-N058	u	Pont per a panell de nopes REHAU	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
			Subtotal:					0,25000	0,25000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,01179
COST DIRECTE		2,61899
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,61899**

P-366 P7C41-ACTI m2 Aïllament amb feltre mineral alveolar tipus HCONTROL HYBRID o SIMILAR de ACTIS o un de prestacions similars per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm, resistència tèrmica >= 3,2 m2·K/W, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **9,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,67000	=	1,84020	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
			Subtotal:					2,60790	2,60790
Materials									
	B7C40-0JVS	m2	Feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,35294 m2·K/W, amb tel de vidre i protecció elàstica	1,250	x	5,29000	=	6,61250	
			Subtotal:					6,61250	6,61250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,01304
			COST DIRECTE			9,23344
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,23344**

P-367 P7C43-C0HD m2 Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir.- ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ **Rend.: 1,000** **24,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,67000	=	1,84020	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
					Subtotal:			2,60790	2,60790
Materials									
	B7C91-2Y3	m2	Lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació	1,050	x	21,21000	=	22,27050	
					Subtotal:			22,27050	22,27050

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,01304
COST DIRECTE			24,89144
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,89144**

P-368 P7C43-C0HJ m2 Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **24,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,67000	=	1,84020	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
					Subtotal:			2,60790	2,60790
Materials									
	B7C91-2Y3	m2	Lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació	1,050	x	21,21000	=	22,27050	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		22,27050	22,27050
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,01304
COST DIRECTE			24,89144
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,89144**

P-369 **P7C45-12U4A** m2 Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 20 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,51282 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ **Rend.: 1,000** **9,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	30,67000	=	2,45360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	25,59000	=	1,02360	
			Subtotal:					3,47720	3,47720
Materials									
	B7C93-11LT	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 20 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,51282 m2·K/W	1,050	x	4,36000	=	4,57800	
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,3003	x	5,28000	=	1,58558	
			Subtotal:					6,16358	6,16358
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,01739
			COST DIRECTE						9,65817
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,65817**

P-370 **P7C45-12UY3** m2 Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica.- ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ **Rend.: 1,000** **15,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	25,59000	=	1,02360	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	30,67000 =	2,45360	
					Subtotal:		3,47720	3,47720
Materials								
	B7C93-11M	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,050	x	10,16000 =	10,66800	
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,3003	x	5,28000 =	1,58558	
					Subtotal:		12,25358	12,25358
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,01739
				COST DIRECTE				15,74817
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,74817**

P-371 **P7C45-12VB3** m2 Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,162 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ **Rend.: 1,000** **15,85** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000 =	3,06700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000 =	1,27950	
					Subtotal:		4,34650	4,34650
Materials								
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,45000 =	1,35000	
	B7C93-11JS	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,162 m2·K/W	1,050	x	9,65000 =	10,13250	
					Subtotal:		11,48250	11,48250
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,02173
				COST DIRECTE				15,85073
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,85073**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-372	P7D6-613K	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total per una RF-60 (medició segons perfil teòric), aplicat amb pistola per garantir un bon acabat. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.:**	**1,000**	**56,45**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	27,23000	=	2,04225	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x	30,67000	=	23,61590	
					Subtotal:			25,65815	25,65815
Materials									
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	18,82000	=	3,20128	
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	3,0853	x	8,90000	=	27,45917	
					Subtotal:			30,66045	30,66045
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,12829
			COST DIRECTE						56,44689
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,44689**

	P7J3-DN9K	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ´´in situ´´, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot el que és necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.:**	**1,000**	**11,69**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,110	/R x	27,23000	=	2,99530	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,220	/R x	30,67000	=	6,74740	
					Subtotal:			9,74270	9,74270
Materials									
	B7C26-FGS	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x	1,67000	=	1,80360	
					Subtotal:			1,80360	1,80360

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14614
COST DIRECTE			11,69244
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,69244**

P-373 P7P1-BZ7V m2 Arrebossat esquerdejat previ d'igualació per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6 amb additiu especial concentrat inclusor d'aire, 20 mm de gruix, **Rend.: 1,000** **52,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	30,67000	=	24,53600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	25,59000	=	20,47200	
			Subtotal:					45,00800	45,00800
Materials									
	B07G-0MRM	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu especial concentrat inclusor d'aire per a morter porós drenant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0216	x	333,89160	=	7,21206	
			Subtotal:					7,21206	7,21206

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,22504
COST DIRECTE		52,44510
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,44510**

P-374 P7P5-VKQU u Instal·lació d'aparell d'electroósmosi inalàmbricaambinversió de la polaritat per sistema multifreqüència, per a tractament d'humitats capil·lars en un radi de 15 m **Rend.: 1,000** **3.305,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
			Subtotal:					85,13000	85,13000
Materials									
	B7P1-28X4	u	Aparell d'electroósmosi inalàmbricaambinversió de la polaritat per sistema multifreqüència, per a tractament d'humitats capil·lars en un radi de 15 m	1,000	x	3.219,86000	=	3.219,86000	
			Subtotal:					3.219,86000	3.219,86000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,42565
			COST DIRECTE			3.305,41565
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.305,41565**

P-375 P811-3CLC m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç, acabat remolinat, inclos, racons, arestes i cantonades. **Rend.: 1,000** **29,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,620	/R x	30,67000	=	19,01540	
	A0D-0007	h	Manobre	0,310	/R x	25,59000	=	7,93290	
					Subtotal:			26,94830	26,94830
Materials									
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,01533	x	164,55860	=	2,52268	
					Subtotal:			2,52268	2,52268
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,13474
			COST DIRECTE						29,60572
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,60572**

P811-3FFT m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat **Rend.: 1,000** **32,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	30,67000	=	17,17520	
	A0D-0007	h	Manobre	0,396	/R x	25,59000	=	10,13364	
					Subtotal:			27,30884	27,30884
Materials									
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,024	x	194,84000	=	4,67616	
					Subtotal:			4,67616	4,67616
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,68272
			COST DIRECTE						32,66772
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,66772**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-376 P811-H713 m2 Acabat deshumidificant en parament vertical sobre suport de fàbrica de nova execució o existent prèviament sanejat regualritzant la superfícei amb un arrebossat de calç Diathonite Arrebossat (Rinzafio) aplicat com a capa de regularització i barrera inicial a les sals, amb un gruix aproximat de 5 mm, garantint una base inicial, transpirable i compatible amb el sistema; un cop endutit, aplcar la capa ipermeabilitzant WA stop, amb un consum de 2,0 kg/m2, formant una barrera continua contar la humitat en empenta negativa i encapsulant les sals presents al suport; ma de tractament completament acabat. **Rend.: 1,000** **42,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,260	/R x	30,67000	=	7,97420	
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	25,59000	=	5,88570	
					Subtotal:			13,85990	13,85990
Materials									
	B811-H713	m2	Acabat deshumidificant en parament vertical sobre suport de fàbrica de nova execució o existent prèviament sanejat regualritzant la superfícei amb un arrebossat de calç Diathonite Arrebossat (Rinzafio) aplicat com a capa de regularització i barrera inicial a les sals, amb un gruix aproximat de 5 mm, garantint una base inicial, transpirable i compatible amb el sistema; un cop endutit, aplcar la capa ipermeabilitzant WA stop, amb un consum de 2,0 kg/m2, formant una barrera continua contar la humitat en empenta negativa i encapsulant les sals presents al suport; ma de tractament completament acabat.	1,100	x	26,00000	=	28,60000	
					Subtotal:			28,60000	28,60000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,06930
COST DIRECTE			42,52920
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,52920**

P-377 P811-H7RD m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat **Rend.: 1,000** **28,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x	25,59000	=	8,44470	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	30,67000	=	17,17520	
					Subtotal:			25,61990	25,61990
Materials									
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,017	x	163,37000	=	2,77729	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			2,77729	2,77729
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,12810
			COST DIRECTE				28,52529
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,52529**

P-378 **P815-3FME** m2 Enguixat a bona vista sobre parament de nucli de comunicació vertical, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **11,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,099	/R x	25,59000	=	2,53341	
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,198	/R x	30,67000	=	6,07266	
			Subtotal:					8,60607	8,60607
Materials									
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,10000	=	0,07980	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,02415	x	106,94990	=	2,58284	
			Subtotal:					2,66264	2,66264
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%				0,04303
			COST DIRECTE						11,31174
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,31174**

P-379 **P81F-CWFZ** m2 Reparació superficial de parament arrebossat, amb previ repicat de revestiments arrebossat existent en mal estat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat, amb 2 mans **Rend.: 1,000** **19,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	0,300	x	32,66772	=	9,80032	
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,300	x	15,58431	=	4,67529	
	P89H-4V7E	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	1,000	x	5,28771	=	5,28771	
			Subtotal:					19,76332	19,76332

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			19,76332
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,76332**

P-380 **P822-3N22** m2 Restauració de faixa horitzontal interior de rajola de ceràmica vidrificada de 10x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor.

Rend.: 1,000 **153,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	0,100	/R x	45,22000	=	4,52200	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A010V100	h	Restaurador assistent	1,900	/R x	22,33000	=	42,42700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,2604	/R x	25,59000	=	6,66364	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,7812	/R x	30,67000	=	23,95940	
					Subtotal:			118,06204	118,06204
Maquinària									
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,250	/R x	4,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			1,00000	1,00000
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,70000	=	3,43196	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,150	x	1,84000	=	0,27600	
	B017U015	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	0,600	x	8,70000	=	5,22000	
	B071T200	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	5,000	x	1,81000	=	9,05000	
	B0FG2-0GPI	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	1,000	x	15,15000	=	15,15000	
	B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,510	x	1,05000	=	0,53550	
					Subtotal:			33,66346	33,66346

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,59031
COST DIRECTE			153,31581
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,31581**

P-381 **P822-3NS2** m2 Restauració de sostre o parament inclinat interior de referencia S02 de rajola de ceràmica vitrificada de format quadrat o rectangular de fins 20x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor.

Rend.: 1,000 **119,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,100	/R x	30,67000	=	33,73700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,2604	/R x	25,59000	=	6,66364	
	A010V100	h	Restaurador assistent	1,000	/R x	22,33000	=	22,33000	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,450	/R x	40,49000	=	18,22050	
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	0,100	/R x	45,22000	=	4,52200	
					Subtotal:			85,47314	85,47314
Materials									
	B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,510	x	1,05000	=	0,53550	
	B071T200	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	5,000	x	1,81000	=	9,05000	
	B017U015	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	0,600	x	8,70000	=	5,22000	
	B0FG2-0GPI	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	1,000	x	15,15000	=	15,15000	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,70000	=	3,43196	
					Subtotal:			33,38746	33,38746

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,42737
COST DIRECTE			119,28797
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**119,28797**

P-382 **P822-3NT6** m2 Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). *- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM* **Rend.: 1,000** **51,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,7812	/R x	30,67000	=	23,95940	
	A0D-0007	h	Manobre	0,2604	/R x	25,59000	=	6,66364	
					Subtotal:			30,62304	30,62304
Materials									
	B0FG2-0GPI	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	1,100	x	15,15000	=	16,66500	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,70000	=	3,43196	
	B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,510	x	1,05000	=	0,53550	
					Subtotal:			20,63246	20,63246

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,15312
COST DIRECTE		51,40862
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,40862**

P-383 **P822-H755** m2 Tractament del parament interior de l'escala del cos posterior, segons especificacions de plànols i relació de treballs a efectuar: **Rend.: 1,000** **227,73** €

1. Verificació d'adherència, marcant les zones més consolidades amb el símbol X. Es comprovarà el nivell de consolidació mitjançant assaigs manuals i percusions directes. Les rajoles que sonin a buit es consideraran desadherides i s'avaluarà la seva extracció o consolidació amb assaigs de tipus pull_off.

2. Identificació de peces no originals, identificant i extraient les peces no originals o cromàticament discordants amb el conjunt. Es substituiran per peces originals recuperades o per reproduccions fidels que

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mantinguin la lectura lineal del revestiment. L'extracció es farà amb mitjans manuals (martell i escarpa) per evitar fractures.

3. Restauració in situ de les peces, aplicant els criteris de restauració ceràmica, garantint la compatibilitat físic-química i la reversibilitat de tots els materials.
· Neteja progressiva (seca, humida i química).
· Consolidació amb solucions hidroalcohòliques PLUMA 1 i 2.
· Eliminació i renovació de la lletada amb calç i pigments naturals.
· Reintegració volumètrica amb pols de marbre, calç i pigment.
· Reintegració pictòrica amb pintura reversible (temple o acrílica).

4. Col·locació de les peces restaurades o substituïdes, recol·locant-les seguint els criteris anteriors. Es prioritzarà la coherència
visual i estructural del conjunt, col·locant també aquelles peces que, conjuntament amb la fotogrametria i la direcció facultativa, es considerin necessàries per mantenirla continuïtat del revestiment.

La col.locació de les rajoles es realitzarà amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).
Inclou la protecció dels paraments mentre es realitzen els treballs, amb taulers de fusta fina o de cartró pluma plastificat, la retirada de runa i material sobrant i la posterior càrrega de sobre contenidor.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	25,59000	=	28,14900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	30,67000	=	36,80400	
					Subtotal:			64,95300	64,95300
Materials									
	B822-H755	ut	Conjunt de materials necessaris per a l'execució dels treballs relacionats en els plànols de projecte.	1,000	x	90,00000	=	90,00000	
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,500	x	0,40000	=	0,20000	
	B0FG1-H69	m2	Rajoles ceràmiques amb dibuixos, reproducció de rajoles existents, vidriades, de fins a 15x15 cm	0,200	x	353,27000	=	70,65400	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	5,000	x	0,32000	=	1,60000	
					Subtotal:			162,45400	162,45400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,32477
COST DIRECTE			227,73177
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**227,73177**

P-384 **P828-HBO2** m2 Revisió de l'estat del parament vertical de rajola esmaltada blanca de format rectangular col.locada en espiga, verificant l'adherència al suport, amb substitució puntal de peces i posterior neteja del parament i de l'antiga junta, rejuntat de nou amb beurada blanca CG2 (UNE-EN 13888), i càrrega de la runa a camió o contenidor **Rend.: 1,000** **27,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
			Subtotal:					22,50400	22,50400
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,350	x	0,70000	=	0,24500	
	B870-U010	ut	Rajola esmaltada blanca de format rectangular col.locada en espiga,	1,000	x	3,50000	=	3,50000	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,800	x	1,05000	=	0,84000	
			Subtotal:					4,58500	4,58500
			DESPESES AUXILIARS			0,50 %			0,11252
			COST DIRECTE						27,20152
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,20152**

P-385 **P83EC-9688** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 15 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no **Rend.: 1,000** **49,09** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,425	/R x	30,67000	=	13,03475	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	27,23000	=	3,81220	
					Subtotal:			16,84695	16,84695
Materials									
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,000	x	4,86000	=	4,86000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,24000	=	0,50880	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,49000	=	8,27280	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,22000	=	7,43660	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,02000	=	0,96900	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,05000	=	3,67500	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	1,64000	=	0,43050	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,14000	=	0,91200	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,19000	=	3,28570	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,23000	=	1,38000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,57000	=	0,26790	
					Subtotal:			32,15830	32,15830

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,08423
COST DIRECTE			49,08948
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,08948**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-386	**P846-9JO5**	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.: 1,000**	**36,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
					Subtotal:			23,16000	23,16000
Materials									
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	3,52000	=	3,52000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,49000	=	2,06820	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,22000	=	7,43660	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,14000	=	0,53865	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
					Subtotal:			13,63905	13,63905
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,11580
			COST DIRECTE						36,91485
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,91485**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-387	**P869-LSEW**	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm	**Rend.: 1,000**	**86,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K),	1,050	x	3,03000	=	3,18150	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W					
	B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	15,000	x	0,14000	= 2,10000	
	B7CP4-LTK	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell encadellat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm	1,000	x	66,00000	= 66,00000	
	B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	1,000	x	0,37000	= 0,37000	
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	1,56000	= 2,99520	
						Subtotal:	74,64670	74,64670
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,17679
				COST DIRECTE				86,60949
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,60949**

P-388 **P870-A011** ut Reproducció i restauració d'element d'ornamentació de final de coberta alçatest i oest (A11) compost de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **5.764,42** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	= 161,96000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	24,000	/R x	22,33000	= 535,92000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	16,000	/R x	30,67000	= 490,72000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	12,000	/R x	30,67000	= 368,04000	
						Subtotal:	1.556,64000	1.556,64000
Maquinària								
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum	200,000	/R x	15,00000	= 3.000,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls					
					Subtotal:		3.000,00000	3.000,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	100,000	x 12,00000	=	1.200,00000	
					Subtotal:		1.200,00000	1.200,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			7,78320
				COST DIRECTE				5.764,42320
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.764,42320**

P-389 P870-AC01 ut Neteja i restauració d'emmarcat de triplefinestra voltada (F01/02 C-PC) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleus interiors associats de pedra de Vilaseca (R-04), detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **2.173,72** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	24,000	/R x	22,33000	=	535,92000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	16,000	/R x	30,67000	=	490,72000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	16,000	/R x	30,67000	=	490,72000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	=	161,96000	
					Subtotal:			1.679,32000	1.679,32000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip	18,000	/R x	15,00000	=	270,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls					
					Subtotal:		270,00000	270,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	18,000	x 12,00000 =		216,00000	
					Subtotal:		216,00000	216,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			8,39660
				COST DIRECTE				2.173,71660
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.173,71660**

P-390 P870-AC02 ut Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F07/F09/F13/F15 C-PA/PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible **Rend.: 1,000** **810,68** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	10,000	/R x	22,33000	=	223,30000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			672,32000	672,32000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x 12,00000	=	60,00000	
				Subtotal:			60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		3,36160
				COST DIRECTE				810,68160
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**810,68160**

P-391 **P870-AC03** ut Neteja i restauració/ retitució d'emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **1.097,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	14,000	/R x	22,33000	=	312,62000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
				Subtotal:				822,98000	822,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x 12,00000	= 120,00000		
				Subtotal:			120,00000	120,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			4,11490
				COST DIRECTE				1.097,09490
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.097,09490**

P-392 **P870-AC04** ut Desmunatge i reconstrucció d'emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) amb desmplom per patologies semicúpula, compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Desmutatge d'emamarcat de pedra, amb numeració i protecció d'elements a restituïr - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Reconstrucció a d'obertura de semi-cúpula. Restitució a estat original. - Aplicació de consolidant compatible **Rend.: 1,000** **2.403,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	16,000	/R x	22,33000	=	357,28000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
				Subtotal:				928,98000	928,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls					
					Subtotal:		150,00000	150,00000
Materials								
	B870-AC04	ut	Emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) amb desmplom per patologies semicúpula, compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Reconstrucció a d'obertura de semi-cúpula. Restitució a estat original. - Aplicació de consolidant compatible	1,000	x 1.200,00000	=	1.200,00000	
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x 12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:		1.320,00000	1.320,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		4,64490
				COST DIRECTE				2.403,62490
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.403,62490**

P-393 P870-AC05 ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F11 C-P1/PB / F12 C-P1/PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics associats, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible **Rend.: 1,000** **1.384,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	14,000	/R x	22,33000	=	312,62000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	12,000	/R x	30,67000	=	368,04000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	40,49000	=	121,47000	
					Subtotal:			1.108,83000	1.108,83000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		5,54415
			COST DIRECTE						1.384,37415
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.384,37415**

P-394 **P870-AC06** ut Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F14/F16 C-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **1.097,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	14,000	/R x	22,33000	=	312,62000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		822,98000	822,98000
Maquinària								
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x 15,00000 =		150,00000	
					Subtotal:		150,00000	150,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x 12,00000 =		120,00000	
					Subtotal:		120,00000	120,00000
					DESPESES AUXILIARS	0,50 %		4,11490
					COST DIRECTE			1.097,09490
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.097,09490**

P-395 **P870-AC07** ut Neteja i restauració d'emmarcat de porta (P02 C-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics associats, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **2.289,36** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	18,000	/R x	30,67000	=	552,06000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	16,000	/R x	30,67000	=	490,72000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	24,000	/R x	22,33000	=	535,92000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	=	161,96000	
					Subtotal:			1.740,66000	1.740,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	20,000	/R x 15,00000 =	300,00000	
					Subtotal:	300,00000	300,00000
Materials							
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	20,000	x 12,00000 =	240,00000	
					Subtotal:	240,00000	240,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		8,70330
				COST DIRECTE			2.289,36330
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.289,36330**

P-396 P870-ACC0 ut Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic accès sotacoberta (MC-09 C-PC, tipus B), de dimensions 107 x 70 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.

Rend.: 1,000 **294,62 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,500	/R x	30,67000	=	107,34500	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	3,500	/R x	22,33000	=	78,15500	
					Subtotal:			225,99000	225,99000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	2,500	/R x	15,00000	=	37,50000	
					Subtotal:			37,50000	37,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	2,500	x	12,00000 =	30,00000	
					Subtotal:		30,00000	30,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			1,12995
				COST DIRECTE				294,61995
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**294,61995**

P-397	**P870-ACC1**	ut	Neteja i restauració de corona de xemeneia de ceràmica vidriada (C-03 C-PC), dimensions aproximades 130x70 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts	**Rend.:**	**1,000**			**903,04**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000 =	245,36000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	16,000	/R x	22,33000 =	357,28000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000 =	80,98000	
					Subtotal:		683,62000	683,62000
Maquinària								
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	8,000	/R x	15,00000 =	120,00000	
					Subtotal:		120,00000	120,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000 =	96,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	Subtotal:		96,00000	96,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		3,41810
COST DIRECTE				903,03810
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**903,03810**

P-398 **P870-ACC2** ut Neteja i restauració de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC/P-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de característiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts

Rend.: 1,000 **580,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
			Subtotal:					443,64000	443,64000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
			Subtotal:					75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					60,00000	60,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			2,21820
			COST DIRECTE						580,85820
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**580,85820**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-399	P870-ACC3	ut	Reproducció de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, a base de: - Aixecament de corona segons ornaments preexistents - Desmuntatge de la corona en mal estat de consevació preexistent a substituir - Reproducció corona d'espirall de ceràmica vidriada col·locació ancorada mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica. Inclús desmuntatge de parament d'obra ceràmica per encastar l'element a susbtituir	**Rend.: 1,000**	**1.204,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			341,81000	341,81000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	3,000	/R x	15,00000	=	45,00000	
					Subtotal:			45,00000	45,00000
Materials									
	B870-ACC3	ut	Corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, a base de: - Aixecament de corona segons ornaments preexistents - Reproducció corona d'espirall de ceràmica vidriada col·locació ancorada mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica.	1,000	x	780,00000	=	780,00000	
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	3,000	x	12,00000	=	36,00000	
					Subtotal:			816,00000	816,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	1,70905
COST DIRECTE			1.204,51905
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.204,51905**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-400	**P870-ACC4**	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de porta de pont d'accés nord i sud (MC-01/02 C-PB), de dimensions 168 x 123 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**Rend.:**	**1,000**	**334,75**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000	=	89,32000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
					Subtotal:			252,49000	252,49000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	3,000	/R x	15,00000	=	45,00000	
					Subtotal:			45,00000	45,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	3,000	x	12,00000	=	36,00000	
					Subtotal:			36,00000	36,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			1,26245
			COST DIRECTE						334,75245
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**334,75245**

P-401	**P870-ACC6**	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb creu en emmarcat de finestra (MC-04 C-/P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de	**Rend.:**	**1,000**	**334,75**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000	=	89,32000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			252,49000	252,49000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	3,000	/R x	15,00000	=	45,00000	
					Subtotal:			45,00000	45,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	3,000	x	12,00000	=	36,00000	
					Subtotal:			36,00000	36,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		1,26245
				COST DIRECTE					334,75245
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**334,75245**

P-402 P870-ACC7 ut Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb Lletra ´´P´´ en emmarcat de finestra (MC-05 C-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.

Rend.: 1,000 **334,75** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000 =	40,49000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000 =	89,32000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000 =	122,68000	
						Subtotal:	252,49000	252,49000
Maquinària								
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	3,000	/R x	15,00000 =	45,00000	
						Subtotal:	45,00000	45,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	3,000	x	12,00000 =	36,00000	
						Subtotal:	36,00000	36,00000
					DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,26245
					COST DIRECTE			334,75245
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**334,75245**

P-403 **P870-ACC8** ut Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb lletra ´´G´´ en emmarcat de finestra (MC-06 C-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. **Rend.: 1,000** **334,75** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000 =	40,49000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000 =	122,68000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000 =	89,32000	
						Subtotal:	252,49000	252,49000
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	3,000	/R x	15,00000 =	45,00000	
					Subtotal:		45,00000	45,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	3,000	x	12,00000 =	36,00000	
					Subtotal:		36,00000	36,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		1,26245
				COST DIRECTE				334,75245
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**334,75245**

P-404 **P870-ACC9** ut Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic accès sotacoberta (MC-09 C-PC, tipus A), de dimensions 366 x 43 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.

Rend.: 1,000 **522,47** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000 =	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	6,000	/R x	22,33000 =	133,98000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000 =	184,02000	
					Subtotal:		398,98000	398,98000
Maquinària								
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	4,500	/R x	15,00000 =	67,50000	
					Subtotal:		67,50000	67,50000
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	4,500	x	12,00000 =	54,00000	
					Subtotal:		54,00000	54,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			1,99490
				COST DIRECTE				522,47490
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**522,47490**

P-405	**P870-ACD1**	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó façana est i oest (O-01 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**		**8.506,76**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	16,000	/R x	40,49000	=	647,84000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	56,000	/R x	30,67000	=	1.717,52000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	56,000	/R x	30,67000	=	1.717,52000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	112,000	/R x	22,33000	=	2.500,96000	
					Subtotal:			6.583,84000	6.583,84000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	70,000	/R x	15,00000	=	1.050,00000	
					Subtotal:			1.050,00000	1.050,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió,	70,000	x	12,00000	=	840,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.

		Subtotal:	840,00000	840,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		32,91920
	COST DIRECTE			8.506,75920
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.506,75920**

P-406 P870-ACD2 ut Neteja i restauració escuts i corona frontó façana nord i sud (O-03 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **6.099,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	80,000	/R x	22,33000	=	1.786,40000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	12,000	/R x	40,49000	=	485,88000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	40,000	/R x	30,67000	=	1.226,80000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	40,000	/R x	30,67000	=	1.226,80000	
			Subtotal:					4.725,88000	4.725,88000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	50,000	/R x	15,00000	=	750,00000	
			Subtotal:					750,00000	750,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	50,000	x	12,00000	=	600,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	600,00000	600,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		23,62940
	COST DIRECTE			6.099,50940
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.099,50940**

P-407 **P870-ACD3** ut Neteja i restauració escuts i corona frontó Semi-cúpula (O-04 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **3.049,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	6,000	/R x	40,49000	=	242,94000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	40,000	/R x	22,33000	=	893,20000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
			Subtotal:					2.362,94000	2.362,94000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	25,000	/R x	15,00000	=	375,00000	
			Subtotal:					375,00000	375,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	25,000	x	12,00000	=	300,00000	
			Subtotal:					300,00000	300,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		11,81470
COST DIRECTE			3.049,75470
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.049,75470**

P-408 **P870-ACD4** ut Neteja i restauració escuts i acroteris frontó façana est i oest (O-07 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **2.927,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	40,000	/R x	22,33000	=	893,20000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	40,49000	=	121,47000	
					Subtotal:			2.241,47000	2.241,47000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	25,000	/R x	15,00000	=	375,00000	
					Subtotal:			375,00000	375,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	25,000	x	12,00000	=	300,00000	
					Subtotal:			300,00000	300,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		11,20735
COST DIRECTE			2.927,67735
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.927,67735**

P-409 **P870-ACD5** ut Reproducció d'acroteri (O-7 C-PC), dimensions aproximades 87x67x76 cm de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Aixecament de motius dels acroteris preexistents - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible **Rend.: 1,000** **2.778,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
			Subtotal:					341,81000	341,81000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
			Subtotal:					75,00000	75,00000
Materials									
	B870-ACD5	ut	Acroteri (O-7 C-PC), dimensions aproximades 87x67x76 cm de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Aixecament de motius dels acroteris preexistents - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica	1,000	x	2.300,00000	=	2.300,00000	
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					2.360,00000	2.360,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,70905
COST DIRECTE			2.778,51905
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.778,51905**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-410	P870-ACD6	ut	Neteja i restauració escuts i acroteris frontó façana nord i sud (O-08 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.: 1,000**	**936,56**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	12,000	/R x	22,33000	=	267,96000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			716,98000	716,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	8,000	/R x	15,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000	=	96,00000	
					Subtotal:			96,00000	96,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	3,58490
COST DIRECTE			936,56490
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**936,56490**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-411	P870-ACD7	ut	Neteja i restauració de xemenia amb trecadís ceràmic coronament-semicúpula (O-10 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, dimensions aproximades 43x83 cm, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada part de pedra. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible - Inspecció, desmuntatge i recol·locació de peces del trencadís inestables i en rics de caiguda - Reproducció de peces caigudes i/o en mal estat de conservació del trencadís ceràmic.	**Rend.: 1,000**	**1.228,04**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	14,000	/R x	22,33000	=	312,62000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
					Subtotal:			1.007,00000	1.007,00000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	8,000	/R x	15,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000	=	96,00000	
					Subtotal:			96,00000	96,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	5,03500
COST DIRECTE			1.228,03500
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.228,03500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-412	**P870-ACD8**	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 60 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**574,81**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
					Subtotal:			464,49000	464,49000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	4,000	/R x	15,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	4,000	x	12,00000	=	48,00000	
					Subtotal:			48,00000	48,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	2,32245
COST DIRECTE			574,81245
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**574,81245**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-413	**P870-ACD9**	ut	Reproducció d'ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Aixecament de d'ornaments florals circulars - Reproducció d'ornaments col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.: 1,000**	**1.777,75**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000	=	89,32000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			252,49000	252,49000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	2,000	/R x	15,00000	=	30,00000	
					Subtotal:			30,00000	30,00000
Materials									
	B870-ACD9	ut	Reproducció d'ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Aixecament de d'ornaments florals circulars - Reproducció d'ornaments col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica	1,000	x	1.470,00000	=	1.470,00000	
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	2,000	x	12,00000	=	24,00000	
					Subtotal:			1.494,00000	1.494,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			1,26245
			COST DIRECTE						1.777,75245
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.777,75245**

P-414	**P870-ACDA**	ut	Neteja i restauració ornament decoratiu espirall (O-18 P-PB), dimensions 85x80 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment	**Rend.: 1,000**	**601,81**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			464,49000	464,49000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	2,32245
COST DIRECTE			601,81245
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**601,81245**

P-415 P870-ACDB ut Neteja i restauració escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat

Rend.: 1,000 **642,50** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
					Subtotal:			504,98000	504,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	2,52490
COST DIRECTE			642,50490
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**642,50490**

P-416 P870-ACDC ut Reproducció d'escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Aixecament de l'escut de cantonada preexistent - Desmuntatge de l'escut en mal estat de consevació preexistent - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible **Rend.: 1,000** **1.657,75** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000	=	89,32000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
					Subtotal:			252,49000	252,49000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	2,000	/R x	15,00000	=	30,00000	
					Subtotal:			30,00000	30,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	2,000	x	12,00000	=	24,00000	
	B870-ACDC	ut	Escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Aixecament de l'escut de cantonada preexistent - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica	1,000	x	1.350,00000	=	1.350,00000	
					Subtotal:			1.374,00000	1.374,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			1,26245
			COST DIRECTE						1.657,75245
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.657,75245**

P-417 **P870-AP01** ut Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F06 P-P1/F23 P-PB/ F25 P-PB/F28 P-PS) compost de escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de **Rend.: 1,000** **642,50** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			504,98000	504,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		2,52490
			COST DIRECTE						642,50490
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**642,50490**

P-418 **P870-AP02** ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra voltada (F12 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques **Rend.: 1,000** **1.203,62** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	16,000	/R x	22,33000	=	357,28000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
					Subtotal:			928,98000	928,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	4,64490
COST DIRECTE			1.203,62490
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.203,62490**

P-419 P870-AP03 ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F07 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R03 P-P1) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat

Rend.: 1,000 **1.384,37** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	40,49000	=	121,47000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	14,000	/R x	22,33000	=	312,62000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	12,000	/R x	30,67000	=	368,04000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
					Subtotal:			1.108,83000	1.108,83000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	5,54415
COST DIRECTE			1.384,37415
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.384,37415**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-420	**P870-AP04**	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F09 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R02 P-P1) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**1.384,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	14,000	/R x	22,33000	=	312,62000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	12,000	/R x	30,67000	=	368,04000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	40,49000	=	121,47000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
					Subtotal:			1.108,83000	1.108,83000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	5,54415
COST DIRECTE			1.384,37415
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.384,37415**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-421	P870-AP05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F12 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.: 1,000**	**1.384,37**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	14,000	/R x	22,33000	=	312,62000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	12,000	/R x	30,67000	=	368,04000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	40,49000	=	121,47000	
					Subtotal:			1.108,83000	1.108,83000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	5,54415
COST DIRECTE			1.384,37415
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.384,37415**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-422	P870-AP06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triple finestra (F15 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.: 1,000**	**810,68 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	10,000	/R x	22,33000	=	223,30000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
					Subtotal:			672,32000	672,32000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	3,36160
COST DIRECTE			810,68160
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**810,68160**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-423	P870-AP07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F16 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**953,33**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	10,000	/R x	22,33000	=	223,30000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
					Subtotal:			733,66000	733,66000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	8,000	/R x	15,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000	=	96,00000	
					Subtotal:			96,00000	96,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		3,66830
				COST DIRECTE					953,32830
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**953,32830**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-424	P870-AP08	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F19 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**998,21**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	12,000	/R x	22,33000	=	267,96000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
					Subtotal:			778,32000	778,32000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	8,000	/R x	15,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000	=	96,00000	
					Subtotal:			96,00000	96,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	3,89160
COST DIRECTE			998,21160
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**998,21160**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-425	P870-AP09	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (B01 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**1.025,21**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	12,000	/R x	22,33000	=	267,96000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
					Subtotal:			778,32000	778,32000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	9,000	/R x	15,00000	=	135,00000	
					Subtotal:			135,00000	135,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	9,000	x	12,00000	=	108,00000	
					Subtotal:			108,00000	108,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		3,89160
				COST DIRECTE					1.025,21160
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.025,21160**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-426	**P870-AP10**	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F20/F21 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**984,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	10,000	/R x	22,33000	=	223,30000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	9,000	/R x	30,67000	=	276,03000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
					Subtotal:			764,33000	764,33000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	8,000	/R x	15,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000	=	96,00000	
					Subtotal:			96,00000	96,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		3,82165
				COST DIRECTE					984,15165
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**984,15165**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-427	**P870-AP11**	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F24 P-PB / F17 P-PBA / F26 P-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**1.384,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	40,49000	=	121,47000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	14,000	/R x	22,33000	=	312,62000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	12,000	/R x	30,67000	=	368,04000	
					Subtotal:			1.108,83000	1.108,83000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	5,54415
COST DIRECTE			1.384,37415
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.384,37415**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-428	**P870-APC3**	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del frontó de la caixa d'escala (MC-08 P-PC), de forma triangular de base 274 i alçada 195 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**Rend.:**	**1,000**	**1.017,95**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	=	161,96000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	12,000	/R x	30,67000	=	368,04000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	12,000	/R x	22,33000	=	267,96000	
					Subtotal:			797,96000	797,96000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	8,000	/R x	15,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000	=	96,00000	
					Subtotal:			96,00000	96,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		3,98980
			COST DIRECTE						1.017,94980
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.017,94980**

P-429	**P870-APC4**	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic finestra trilobulada (MC-07 P-P1), de dimensions 347 x 47 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb	**Rend.:**	**1,000**	**522,47**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	6,000	/R x	22,33000	=	133,98000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
					Subtotal:			398,98000	398,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	4,500	/R x	15,00000	=	67,50000	
					Subtotal:			67,50000	67,50000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	4,500	x	12,00000	=	54,00000	
					Subtotal:			54,00000	54,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		1,99490
			COST DIRECTE						522,47490
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**522,47490**

P-430 **P870-APD1** ut Neteja i restauració escuts acroteris caixa d'escala (O-09 P-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element **Rend.: 1,000** **575,74** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	7,000	/R x	22,33000	=	156,31000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	3,000	/R x	30,67000	=	92,01000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
					Subtotal:			451,98000	451,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	4,500	/R x	15,00000	=	67,50000	
					Subtotal:			67,50000	67,50000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	4,500	x	12,00000	=	54,00000	
					Subtotal:			54,00000	54,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			2,25990
			COST DIRECTE						575,73990
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**575,73990**

P-431 **P870-APD2** ut Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 P-PC), en el volum de la caixa d'escala de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - **Rend.: 1,000** **575,74** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	7,000	/R x	22,33000	=	156,31000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	3,000	/R x	30,67000	=	92,01000	
					Subtotal:			451,98000	451,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	4,500	/R x	15,00000	=	67,50000	
					Subtotal:			67,50000	67,50000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	4,500	x	12,00000	=	54,00000	
					Subtotal:			54,00000	54,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		2,25990
			COST DIRECTE						575,73990
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**575,73990**

P-432 **P870-APD3** ut Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 P-PC), en el volum de la caixa d'escala, façana nord i façana sud de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de

Rend.: 1,000 **575,74** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	7,000	/R x	22,33000	=	156,31000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	3,000	/R x	30,67000	=	92,01000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			451,98000	451,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	4,500	/R x	15,00000	=	67,50000	
					Subtotal:			67,50000	67,50000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	4,500	x	12,00000	=	54,00000	
					Subtotal:			54,00000	54,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		2,25990
				COST DIRECTE					575,73990
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**575,73990**

P-433 **P870-APD5** ut Reproducció de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, a base de: - Aixecament de motius d'altres mènsules preexistents - Reproducció de les noves mènsules de pedra i col·locació ancorat mecànicament a façana i fust d'obra ceràmica que conformen els pinacles - Aplicació de consolidant compatible **Rend.: 1,000** **1.120,66** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	3,000	/R x	22,33000	=	66,99000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
					Subtotal:			168,82000	168,82000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	2,000	/R x	15,00000	=	30,00000	
					Subtotal:			30,00000	30,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	2,000	x	12,00000	=	24,00000	
	B870-APD5	ut	Mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, a base de: - Aixecament de motius d'altres mènsules preexistents - Reproducció de les noves mènsules de pedra i col·locació ancorat mecànicament a façana i fust d'obra ceràmica que conformen els pinacles	1,000	x	897,00000	=	897,00000	
					Subtotal:			921,00000	921,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,84410
				COST DIRECTE					1.120,66410
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.120,66410**

P-434 **P870-APE1** ut Neteja i restauració conjunt escultòric (CO-02 P-), Conjunt de pedra natural de Montjuïc, pedra natural de girona i pedra artificial i coronament de trencadís, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra **Rend.: 1,000** **8.484,75** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	16,000	/R x	40,49000	=	647,84000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	88,000	/R x	22,33000	=	1.965,04000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	60,000	/R x	30,67000	=	1.840,20000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	60,000	/R x	30,67000	=	1.840,20000	
					Subtotal:			6.293,28000	6.293,28000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	80,000	/R x	15,00000	=	1.200,00000	
					Subtotal:			1.200,00000	1.200,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	80,000	x	12,00000	=	960,00000	
					Subtotal:			960,00000	960,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	31,46640
COST DIRECTE			8.484,74640
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.484,74640**

P-435 P870-APE2 ut Neteja i restauració conjunt escultòric (CO-03 P-), Balcó i emmarcat de porta d'accés al cos posterior de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de **Rend.: 1,000** **3.193,91** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Impermeabilització del balcó - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	44,000	/R x	22,33000	=	982,52000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	8,000	/R x	40,49000	=	323,92000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
					Subtotal:			2.533,24000	2.533,24000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	24,000	/R x	15,00000	=	360,00000	
					Subtotal:			360,00000	360,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	24,000	x	12,00000	=	288,00000	
					Subtotal:			288,00000	288,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	12,66620
COST DIRECTE			3.193,90620
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.193,90620**

P-436 P870-APE3 ut Reproducció de l'escut que forma part del conjunt escoltòric (CO-03 P-) amb alt nivell de degradació, dimensions aproximades 55x105 cm de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Aixecament d'escut - Desmunatatge d'element, reproducció d'escut i col·locació en posició original. - Aplicació de consolidant compatible **Rend.: 1,000** **2.109,83** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
					Subtotal:			301,32000	301,32000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	1,000	/R x	15,00000	=	15,00000	
					Subtotal:			15,00000	15,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
	B870-APE3	ut	Escut que forma part del conjunt escoltòric (CO-03 P-) amb alt nivell de degradació, dimensions aproximades 55x105 cm de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Aixecament d'escut - Reproducció d'escut i col·locació en posició original.	1,000	x	1.780,00000	=	1.780,00000	
					Subtotal:			1.792,00000	1.792,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			1,50660
			COST DIRECTE						2.109,82660
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.109,82660**

P-437 **P870-AR01** ut Neteja i restauració de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

Rend.: 1,000 **601,81** **€**

Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			464,49000	464,49000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		2,32245
				COST DIRECTE					601,81245
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**601,81245**

P-438 **P870-AR02** ut Neteja i restauració de columna amb ornaments florals (O-11 A-PC), dimensions aproximades 20x72 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

Rend.: 1,000 **642,50** **€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
					Subtotal:			504,98000	504,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			2,52490
			COST DIRECTE						642,50490
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**642,50490**

P-439 **P870-AR03** ut Neteja i restauració de columna superior rontonda amb ornaments florals (O-25 A-P1), diàmetre 40 cm aprox, de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

Rend.: 1,000 **3.041,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	36,000	/R x	22,33000	=	803,88000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	8,000	/R x	40,49000	=	323,92000	
					Subtotal:			2.354,60000	2.354,60000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	25,000	/R x	15,00000	=	375,00000	
					Subtotal:			375,00000	375,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	25,000	x	12,00000	=	300,00000	
					Subtotal:			300,00000	300,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		11,77300
			COST DIRECTE						3.041,37300
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.041,37300**

P-440 **P870-AR04** ut Neteja i restauració de columna inferior rontonda (O-26 A-PB), diàmetre 40 cm aprox, de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

Rend.: 1,000 **2.732,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	24,000	/R x	22,33000	=	535,92000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	6,000	/R x	40,49000	=	242,94000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	24,000	/R x	30,67000	=	736,08000	
					Subtotal:			2.128,34000	2.128,34000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	22,000	/R x	15,00000	=	330,00000	
					Subtotal:			330,00000	330,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	22,000	x	12,00000	=	264,00000	
					Subtotal:			264,00000	264,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		10,64170
			COST DIRECTE						2.732,98170
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.732,98170**

P-441 P870-ARC1 ut Neteja i restauració de capitell de ceràmic vidriada que conforma el pinacle (C-05 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 50x252 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles

Rend.: 1,000 **2.984,99** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	20,000	/R x	22,33000	=	446,60000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	14,000	/R x	40,49000	=	566,86000	
					Subtotal:			1.626,86000	1.626,86000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	50,000	/R x	15,00000	=	750,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			750,00000	750,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	50,000	x 12,00000 =		600,00000	
				Subtotal:			600,00000	600,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			8,13430
				COST DIRECTE				2.984,99430
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.984,99430**

P-442	**P870-ARC2**	ut	Reproducció de ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus A de dimensions 212 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat	**Rend.:**	**1,000**		**2.071,81**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000 =	245,36000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000 =	178,64000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000 =	40,49000	
				Subtotal:			464,49000	464,49000
Maquinària								
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	20,000	/R x	15,00000 =	300,00000	
				Subtotal:			300,00000	300,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	30,000	x	12,00000 =	360,00000	
	B870-ARC2	ut	Ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus A de dimensions 212 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de	1,000	x	945,00000 =	945,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals.			
				Subtotal:	1.305,00000	1.305,00000
				DESPESES AUXILIARS 0,50 %		2,32245
				COST DIRECTE		2.071,81245
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.071,81245**

P-443 **P870-ARC3** ut Reproducció de ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus B de dimensions 142 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat **Rend.: 1,000** **1.703,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	7,000	/R x	22,33000	=	156,31000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	7,000	/R x	30,67000	=	214,69000	
					Subtotal:			411,49000	411,49000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	20,000	/R x	15,00000	=	300,00000	
					Subtotal:			300,00000	300,00000
Materials									
	B870-ARC3	ut	Ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus B de dimensions 142 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals.	1,000	x	630,00000	=	630,00000	
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	30,000	x	12,00000	=	360,00000	
					Subtotal:			990,00000	990,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,05745
COST DIRECTE			1.703,54745
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.703,54745**

P-444 **P870-ARC4** ut Reproducció de ceràmica decorada vidriada fris rotonda (MC-13 A-PC), de dimensions 1551x 42 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat **Rend.: 1,000** **4.899,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	20,000	/R x	22,33000	=	446,60000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
					Subtotal:			1.140,98000	1.140,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	60,000	/R x	15,00000	=	900,00000	
					Subtotal:			900,00000	900,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	75,000	x	12,00000	=	900,00000	
	B870-ARC4	ut	Ceràmica decorada vidriada fris rotonda (MC-13 A-PC), de dimensions 1551x 42 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals.	1,000	x	1.953,00000	=	1.953,00000	
					Subtotal:			2.853,00000	2.853,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		5,70490
COST DIRECTE			4.899,68490
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.899,68490**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-445	P870-AT01	ut	Neteja i restauració de collarí inferior de diàmetre 270cm format per mòduls (O-06 A-PC), dimensions aproximades 114x100 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.	**Rend.:**	**1,000**	**32.210,25**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	90,000	/R x	40,49000	=	3.644,10000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	390,000	/R x	22,33000	=	8.708,70000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	216,000	/R x	30,67000	=	6.624,72000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	216,000	/R x	30,67000	=	6.624,72000	
					Subtotal:			25.602,24000	25.602,24000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	240,000	/R x	15,00000	=	3.600,00000	
					Subtotal:			3.600,00000	3.600,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	240,000	x	12,00000	=	2.880,00000	
					Subtotal:			2.880,00000	2.880,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	128,01120
COST DIRECTE			32.210,25120
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32.210,25120**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-446	**P870-AT02**	ut	Neteja i restauració de guardapols finestra (O-23 A), dimensions aproximades 74x82 cm i escupidor de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.	**Rend.:**	**1,000**	**1.285,01**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	16,000	/R x	22,33000	=	357,28000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	=	161,96000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
					Subtotal:			1.009,96000	1.009,96000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	5,04980
COST DIRECTE			1.285,00980
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.285,00980**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-447	**P870-AT03**	ut	Neteja i restauració del cilindre superior format per base, 8 columnes i gàrgoles i cornisa superior (O-24 A-PC), dimensions aproximades 850x400 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.	**Rend.:**	**1,000**	**11.496,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	160,000	/R x	22,33000	=	3.572,80000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	80,000	/R x	30,67000	=	2.453,60000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	20,000	/R x	40,49000	=	809,80000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	80,000	/R x	30,67000	=	2.453,60000	
					Subtotal:			9.289,80000	9.289,80000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	80,000	/R x	15,00000	=	1.200,00000	
					Subtotal:			1.200,00000	1.200,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	80,000	x	12,00000	=	960,00000	
					Subtotal:			960,00000	960,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		46,44900
				COST DIRECTE					11.496,24900
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11.496,24900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-448	**P870-ATC1**	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del fris superior (MC-10 A-PC), dimenions 785x130 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**Rend.:**	**1,000**	**3.103,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	40,000	/R x	30,67000	=	1.226,80000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	40,000	/R x	22,33000	=	893,20000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	=	161,96000	
					Subtotal:			2.281,96000	2.281,96000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	30,000	/R x	15,00000	=	450,00000	
					Subtotal:			450,00000	450,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	30,000	x	12,00000	=	360,00000	
					Subtotal:			360,00000	360,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	11,40980
COST DIRECTE			3.103,36980
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.103,36980**

P-449	**P870-ATC2**	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del fris inferior (MC-11 A-PC), dimenions 550x60 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i	**Rend.:**	**1,000**	**1.018,68**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	16,000	/R x	22,33000	=	357,28000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
					Subtotal:			744,96000	744,96000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		3,72480
			COST DIRECTE						1.018,68480
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.018,68480**

P-450 **P870-AV01** ut Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F02 A-P1) compost de brancals d'obra de fàbrica, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de **Rend.: 1,000** **642,50** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
					Subtotal:			504,98000	504,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		2,52490
			COST DIRECTE						642,50490
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**642,50490**

P-451 P870-AV02 ut Neteja i restauració d'emmarcat de triple finestra (F03 A-P1) compost de brancals, mainells, escupidor i guardapols amb relleu (R-05) de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en

Rend.: 1,000 **1.285,01** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	16,000	/R x	22,33000	=	357,28000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	=	161,96000	
					Subtotal:			1.009,96000	1.009,96000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		5,04980
			COST DIRECTE						1.285,00980
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.285,00980**

P-452 **P870-AV03** ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F09 A-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es **Rend.: 1,000** **642,50** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			504,98000	504,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		2,52490
				COST DIRECTE					642,50490
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**642,50490**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-453	**P870-AV04**	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F12 A-P1) compost de brancals d'obra de fàbrica, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**313,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000	=	89,32000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
					Subtotal:			252,49000	252,49000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	2,200	/R x	15,00000	=	33,00000	
					Subtotal:			33,00000	33,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	2,200	x	12,00000	=	26,40000	
					Subtotal:			26,40000	26,40000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		1,26245
				COST DIRECTE					313,15245
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**313,15245**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-454	P870-AV05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de doble finestra (F13 A-P1) compost de brancals amb relleu (R-05), escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**878,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	10,000	/R x	22,33000	=	223,30000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	40,49000	=	121,47000	
					Subtotal:			712,81000	712,81000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	6,000	/R x	15,00000	=	90,00000	
					Subtotal:			90,00000	90,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	6,000	x	12,00000	=	72,00000	
					Subtotal:			72,00000	72,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		3,56405
				COST DIRECTE					878,37405
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**878,37405**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-455	**P870-AV06**	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F15 A-PB) compost de brancals d'obra de fàbrica, relleus (R-08), columna, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**566,80**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	30,67000	=	92,01000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	6,000	/R x	22,33000	=	133,98000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			429,65000	429,65000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	2,14825
COST DIRECTE			566,79825
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**566,79825**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-456	**P870-AV07**	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F16 A-PB) compost de brancals, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc inclús relleu superior (R-07), detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**695,27**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	6,000	/R x	22,33000	=	133,98000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
					Subtotal:			521,66000	521,66000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000	=	96,00000	
					Subtotal:			96,00000	96,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		2,60830
				COST DIRECTE					695,26830
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**695,26830**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-457	**P870-AV08**	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra trilobulada (F21 A-PB) compost de brancals d'obra ceràmica disposada a sardinell, mainells, escupidor de pedra de montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**541,93**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	6,000	/R x	22,33000	=	133,98000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
					Subtotal:			419,83000	419,83000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	4,000	/R x	15,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		2,09915
				COST DIRECTE					541,92915
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**541,92915**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-458	**P870-AV09**	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F24 A-PB) compost de brancals, mainell, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R01 A-PB) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**905,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	10,000	/R x	22,33000	=	223,30000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	40,49000	=	121,47000	
					Subtotal:			712,81000	712,81000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	7,000	/R x	15,00000	=	105,00000	
					Subtotal:			105,00000	105,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	7,000	x	12,00000	=	84,00000	
					Subtotal:			84,00000	84,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	3,56405
COST DIRECTE			905,37405
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**905,37405**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-459	P870-AV10	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F26 A-PB) compost de brancals d'obra de fàbrica, relleus (R-06), mainell, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**718,21**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,000	/R x	30,67000	=	153,35000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	10,000	/R x	22,33000	=	223,30000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
					Subtotal:			580,31000	580,31000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	2,90155
COST DIRECTE			718,21155
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**718,21155**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-460	**P870-AV11**	ut	Neteja, restauració restitució d'emmarcat de porta d'accés (P01 A-PB) compost de brancals, llinda, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Desmuntatge d'element afegit superior - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació, restitució volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**1.285,01**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	=	161,96000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	16,000	/R x	22,33000	=	357,28000	
					Subtotal:			1.009,96000	1.009,96000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	5,04980
COST DIRECTE			1.285,00980
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.285,00980**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-461	**P870-AVC1**	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de finestra (MC-03 A-C/MC-03 P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat.	**Rend.: 1,000**	**303,93**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	30,67000	=	92,01000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000	=	89,32000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
					Subtotal:			221,82000	221,82000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	3,000	/R x	15,00000	=	45,00000	
					Subtotal:			45,00000	45,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	3,000	x	12,00000	=	36,00000	
					Subtotal:			36,00000	36,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		1,10910
			COST DIRECTE						303,92910
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**303,92910**

P-462	**P870-AVD1**	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la	**Rend.: 1,000**	**810,68**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	10,000	/R x	22,33000	=	223,30000	
					Subtotal:			672,32000	672,32000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		3,36160
				COST DIRECTE					810,68160
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**810,68160**

P-463 P870-AVD2 ut Reproducció d'ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Formació de motlle de peça a reproduir - Reproducció de noves peces de barana. - Desmuntatge de cornament de barana, substitució d'emblema degradat i muntatge de corament superior, rejuntat amb morter de calç. - Aplicació de consolidant compatible **Rend.: 1,000** **863,06** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000 =	89,32000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000 =	122,68000	
					Subtotal:		212,00000	212,00000
Materials								
	B870-AVD2	ut	Ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Formació de motlle de peça a reproduir - Reproducció de noves peces de barana. - Desmuntatge de cornament de barana, substitució d'emblema degradat i muntatge de corament superior, rejuntat amb morter de calç.	1,000	x	650,00000 =	650,00000	
					Subtotal:		650,00000	650,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		1,06000
				COST DIRECTE				863,06000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**863,06000**

P-464 P870-AVD3 ut Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **601,81** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000 =	178,64000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000 =	40,49000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000 =	122,68000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000 =	122,68000	
					Subtotal:		464,49000	464,49000
Maquinària								
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000 =	75,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000 x 12,00000 =			60,00000	
				Subtotal:			60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		2,32245
				COST DIRECTE				601,81245
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**601,81245**

P-465 **P870-AVD4** ut Neteja i restauració ornament emblema circular (O-15 P-PB), diàmetre 50 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible **Rend.: 1,000** **765,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
				Subtotal:				627,66000	627,66000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
				Subtotal:				75,00000	75,00000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000 =	60,00000	
					Subtotal:		60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			3,13830
				COST DIRECTE				765,79830
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**765,79830**

P-466 **P870-AVD5** ut Neteja i restauració ornament emblema en creu (O-16 A-PB/P-PB), dimensions 90x90 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **1.097,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	7,000	/R x	30,67000	=	214,69000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	7,000	/R x	30,67000	=	214,69000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	14,000	/R x	22,33000	=	312,62000	
					Subtotal:			822,98000	822,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en	10,000	x	12,00000	=	120,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.

		Subtotal:	120,00000	120,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		4,11490
	COST DIRECTE			1.097,09490
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.097,09490**

P-467 P870-AVD6 ut Neteja i restauració ornament floral finestra circular (O-17 A-PB/P-P1), diàmetre 145 cm, de pedra natural de Montjuïc, amb correspondencia amb finestra F14 A-PB/F10 P-P1, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **1.660,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	20,000	/R x	22,33000	=	446,60000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	=	161,96000	
					Subtotal:			1.221,96000	1.221,96000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	16,000	/R x	15,00000	=	240,00000	
					Subtotal:			240,00000	240,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants,	16,000	x	12,00000	=	192,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

aglutinants.... treballs definits a projecte.

			Subtotal:	192,00000	192,00000
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %		6,10980
			COST DIRECTE		1.660,06980
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.660,06980**

P-468 **P870-AVD7** ut Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-20 P-PS), dimensions 132x55 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **540,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			403,15000	403,15000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,01575
COST DIRECTE			540,16575
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**540,16575**

P-469 **P870-AVD8** ut Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-21 P-PS), dimensions 77x35 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **464,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	30,67000	=	92,01000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	6,000	/R x	22,33000	=	133,98000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
					Subtotal:			327,82000	327,82000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,63910
COST DIRECTE			464,45910
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**464,45910**

P-470 **P870-AVE1** ut Neteja i restauració conjunt escultòric superior (CO-01), corresponent a emmarcat a la B01, oraments circulars i escultura de pe dera de montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **1.632,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	=	161,96000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	22,000	/R x	22,33000	=	491,26000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	10,000	/R x	30,67000	=	306,70000	
					Subtotal:			1.266,62000	1.266,62000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	12,000	/R x	15,00000	=	180,00000	
					Subtotal:			180,00000	180,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	15,000	x	12,00000	=	180,00000	
					Subtotal:			180,00000	180,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		6,33310
COST DIRECTE			1.632,95310
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.632,95310**

P-471 **P870-AVE2** ut Reproducció de coronament que forma part del conjunt escoltòric superior (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció de coronament d'acord amb imatges històriques - Preparació de superficie i col·locació de nova ala, inclus connectors de titani. - Aplicació de consolidant compatible **Rend.: 1,000** **2.179,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			301,32000	301,32000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	1,000	/R x	15,00000	=	15,00000	
					Subtotal:			15,00000	15,00000
Materials									
	B870-AVE2	ut	Coronament que forma part del conjunt escoltòric superior (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció de coronament d'acord amb imatges històriques .	1,000	x	1.850,00000	=	1.850,00000	
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
					Subtotal:			1.862,00000	1.862,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,50660
COST DIRECTE			2.179,82660
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.179,82660**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-472	P870-AVE3	ml	Neteja i restauració de barana de balcó de façana est, compost de coronament i basament de barana de pedra i muntants d'obra de fàbrica ceràmica , a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.:**	**1,000**	**704,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			566,32000	566,32000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		2,83160
				COST DIRECTE					704,15160
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**704,15160**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-473	P870-AVE5	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric inferior (CO-01), corresponent al faldo del balcó i aescultura de l'angel i escuts de pedra de montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.: 1,000**	**2.760,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	22,000	/R x	30,67000	=	674,74000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	22,000	/R x	30,67000	=	674,74000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	24,000	/R x	22,33000	=	535,92000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	8,000	/R x	40,49000	=	323,92000	
					Subtotal:			2.209,32000	2.209,32000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	20,000	/R x	15,00000	=	300,00000	
					Subtotal:			300,00000	300,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	20,000	x	12,00000	=	240,00000	
					Subtotal:			240,00000	240,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	11,04660
COST DIRECTE			2.760,36660
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.760,36660**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-474	**P870-AVE6**	ut	Reproducció de l'ala del angel que forma part del conjunt escoltòric (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció d'ala del angel que manca - Preparació de superficie i col·locació de nova ala, inclus connectors de titani. - Aplicació de consolidant compatible	**Rend.: 1,000**	**1.158,41**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000	=	89,32000	
					Subtotal:			150,66000	150,66000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	1,000	/R x	15,00000	=	15,00000	
					Subtotal:			15,00000	15,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
	B870-AVE6	ut	Ala de l'angel que forma part del conjunt escoltòric (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció d'ala de l'angel que manca	1,000	x	980,00000	=	980,00000	
					Subtotal:			992,00000	992,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,75330
			COST DIRECTE						1.158,41330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.158,41330**

P-475	**P870-HV02**	m2	Recuperació i consolidació de parament i elements de pedra o estucat, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs amb una dotació 2.5 l/m2, aplicat amb brotxa	**Rend.: 1,000**	**114,78**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,500	/R x	40,49000	=	20,24500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120	/R x	30,67000	=	3,68040	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	25,59000	=	2,04720	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	0,300	/R x	22,33000	=	6,69900	
					Subtotal:			32,67160	32,67160
Materials									
	B8Z2-H5G8	l	Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs	2,500	x	32,78000	=	81,95000	
					Subtotal:			81,95000	81,95000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,16336
				COST DIRECTE					114,78496
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**114,78496**

P-476 P873-4UBN m2 Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil **Rend.: 1,000** **10,63 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	30,67000	=	6,13400	
					Subtotal:			6,13400	6,13400
Materials									
	B013-12YB	l	Carbonat amònic-carboximetil	0,500	x	8,94000	=	4,47000	
					Subtotal:			4,47000	4,47000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,03067
				COST DIRECTE					10,63467
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,63467**

P-477 P874-HKFÇ m2 Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL **Rend.: 1,000** **54,29 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	H	Oficial 1a	0,320	/R x	30,67000	=	9,81440	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,064	/R x	45,22000	=	2,89408	
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,70166	/R x	40,49000	=	28,41021	
					Subtotal:			47,51619	47,51619
Maquinària									
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	1,000	/R x	4,00000	=	4,00000	
					Subtotal:			4,00000	4,00000
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,500	x	1,84000	=	0,92000	
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,500	x	1,08000	=	1,62000	
					Subtotal:			2,54000	2,54000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,23758
			COST DIRECTE						54,29377
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,29377**

P-478 **P874-HKTT** m2 Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador **Rend.: 1,000** **83,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,920	/R x	40,49000	=	77,74080	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,064	/R x	45,22000	=	2,89408	
					Subtotal:			80,63488	80,63488
Materials									
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a	2,000	x	1,08000	=	2,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			reparació				
				Subtotal:		2,16000	2,16000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,40317
				COST DIRECTE			83,19805
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83,19805**

P-479 **P875-4SAG** m2 Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides necessàries. Inclou el transport interior fins el punt de càrrega, la càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, el transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el canon d'abocament corresponents. **Rend.: 1,000** **18,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	25,59000	=	17,91300	
					Subtotal:			17,91300	17,91300
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,08957
				COST DIRECTE					18,00257
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,00257**

P-480 **P87C-HKUA** m2 Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria **Rend.: 1,000** **32,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,315	/R x	30,67000	=	9,66105	
	A0D-0007	h	Manobre	0,819	/R x	25,59000	=	20,95821	
					Subtotal:			30,61926	30,61926
Materials									
	B61Z-H6AN	m	Cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria	14,500	x	0,08000	=	1,16000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	153,20173	=	0,96517	
					Subtotal:			2,12517	2,12517

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,15310
COST DIRECTE			32,89753
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,89753**

P-481 **P87U-ACC1** ut (C-01) Neteja i restauració de coronament torre de l'aigua de ceràmica vidriada i trencadis superior. Conservador i/o restaurador **Rend.: 1,000** **580,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
					Subtotal:			443,64000	443,64000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,21820
COST DIRECTE			580,85820
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**580,85820**

P-482 **P87U-ACD1** ut (O-02) Neteja i restauració del conjunt de la llenterna superior de pedra natural de Montjuïc a base de projectat de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada. Sanejat de juntes amb mitjans manuals i rejuntat amb morter de calç compatible. Restitució de volumetries i reposició d'elements perduts i reconstrucció de trencadís superior. Aplicació de consolidants, veladures i hidrofugants compatibles, treballa amb vigilanica i seguiment de conservador i/o restaurador **Rend.: 1,000** **7.552,00** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	50,000	/R x	30,67000	=	1.533,50000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	110,000	/R x	22,33000	=	2.456,30000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	16,000	/R x	40,49000	=	647,84000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	50,000	/R x	30,67000	=	1.533,50000	
					Subtotal:			6.171,14000	6.171,14000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	50,000	/R x	15,00000	=	750,00000	
					Subtotal:			750,00000	750,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	50,000	x	12,00000	=	600,00000	
					Subtotal:			600,00000	600,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		30,85570
			COST DIRECTE						7.551,99570
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7.551,99570**

P-483 **P87U-ACD5** ut Neteja i restauració de collarí superior de diàmetre 130 format per mòduls (O-05 A-PC), alçada 37 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segona plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i/o empelts de pedra de les mateixes caracteristiques amb connectors de titani o similars.

Rend.: 1,000 **1.511,38** **€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	40,49000	= 121,47000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	10,000	/R x	30,67000	= 306,70000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	10,000	/R x	30,67000	= 306,70000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	20,000	/R x	22,33000	= 446,60000	
					Subtotal:		1.181,47000	1.181,47000
Maquinària								
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	12,000	/R x	15,00000	= 180,00000	
					Subtotal:		180,00000	180,00000
Materials								
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	12,000	x	12,00000	= 144,00000	
					Subtotal:		144,00000	144,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		5,90735
				COST DIRECTE				1.511,37735
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.511,37735**

P-484 **P892-4UPP** m2 Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfil d'acer amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat **Rend.: 1,000** **40,52** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,570	/R x	27,23000	= 15,52110	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	30,67000	= 15,94840	
					Subtotal:		31,46950	31,46950
Materials								
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,408	x	11,95000	= 4,87560	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	19,68000	= 4,01472	
					Subtotal:		8,89032	8,89032
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,15735
				COST DIRECTE				40,51717
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,51717**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.:**	**1,000**	**26,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	30,67000	=	15,94840	
					Subtotal:			17,30990	17,30990
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	19,68000	=	4,01472	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	11,95000	=	4,75371	
					Subtotal:			8,76843	8,76843
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25965
				COST DIRECTE					26,33798
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,33798**

P-485	**P89C-392P**	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat	**Rend.:**	**1,000**	**30,81**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	30,67000	=	21,46900	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	27,23000	=	1,90610	
					Subtotal:			23,37510	23,37510
Materials									
	B8Z6-0P2N	kg	Imprimació anticorrosiva	0,204	x	20,96000	=	4,27584	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2601	x	11,71000	=	3,04577	
					Subtotal:			7,32161	7,32161
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,11688
				COST DIRECTE					30,81359
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,81359**

P-486	**P89C-Z92M**	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrossiva de diferent color (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	**Rend.:**	**1,000**	**27,77**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	30,67000	=	21,46900	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	27,23000	=	1,90610	
					Subtotal:			23,37510	23,37510
Materials									
	B8Z6-0P2N	kg	Imprimació anticorrosiva	0,204	x	20,96000	=	4,27584	
					Subtotal:			4,27584	4,27584
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,11688
				COST DIRECTE					27,76782
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,76782**

P-487 **P89H-4S01** m2 Acabat de sostre amb referencia S-01 en plànols a base de suro-calç fonoabsorbent amb morter ecoeficient Diathononite Acoustic+, aplicat en capes successives sobre suport net, consolidat i previament humitejat, fins assolir un gruix total de 20 mm; la primera capa serà de10-15 mm aproximadament i un cop endurida, s'aplicarà una segona capa de 5-10 mm de gruix, mantenint sempre la porositat del morter i evitant-ne la compressió; amb el gruix completat s'apllicarà una capa fina de regulartització Argatherm Acoustic fins assolir una capa fina amb textura homogènia, es col.locarà una malla de fibra de vidre tipus Polites 140 embeguda entre el gruix primer i segon; acabat final amb una pintura transpirable mineral Limepaint en dues capes de color a escollir; inclou la protecció dels paraments i paviments, la realització de proves de color i d'acabat, juntes de treball necessàries, i en egenral, tots els materials necessaris per una execució segons les instruccions dels fabricants dels materials i de la direcció facultativa

Rend.: 1,000 **71,30** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,170	/R x	30,67000	=	5,21390	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,550	/R x	30,67000	=	16,86850	
					Subtotal:			33,76190	33,76190
Materials									
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	7,98000	=	0,79800	
	B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	0,200	x	7,92000	=	1,58400	
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,357	x	8,94000	=	3,19158	
	B89H-4V03	kg	Morter ecoefient Diathonite Acoustic + morter Argatherm Acoustic per la realització d'un acabat acústic de suro - calç referencia 21 planols.	2,000	x	15,90000	=	31,80000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	37,37358	37,37358
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,16881
	COST DIRECTE			71,30429
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,30429**

P-488 P89H-4V03 m2 Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir. **Rend.: 1,000** **29,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,170	/R x	30,67000	=	5,21390	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
			Subtotal:					7,93690	7,93690
Materials									
	B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	0,200	x	7,92000	=	1,58400	
	B89H-4V03	kg	Morter ecoefient Diathonite Acoustic + morter Argatherm Acoustic per la realització d'un acabat acústic de suro - calç referencia 21 planols.	1,000	x	15,90000	=	15,90000	
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,357	x	8,94000	=	3,19158	
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	7,98000	=	0,79800	
			Subtotal:					21,47358	21,47358
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,03968
			COST DIRECTE						29,45016
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,45016**

P-489 P89H-4V04 m2 Acabat deshumidificant de calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 2 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir. **Rend.: 1,000** **13,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,160	/R x	30,67000	=	4,90720	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,110	/R x	27,23000	=	2,99530	
			Subtotal:					7,90250	7,90250
Materials									
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,357	x	8,94000	=	3,19158	
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	7,98000	=	0,79800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	0,200	x	7,92000	= 1,58400	
					Subtotal:		5,57358	5,57358
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,03951
				COST DIRECTE				13,51559
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,51559**

P89H-4V7E m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **5,29** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,110	/R x	30,67000 =	3,37370	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,011	/R x	27,23000 =	0,29953	
					Subtotal:		3,67323	3,67323
Materials								
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x	3,12000 =	1,55938	
					Subtotal:		1,55938	1,55938
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05510
				COST DIRECTE				5,28771
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,28771**

P-490 **P89H-4V7G** m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **6,38** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	27,23000 =	0,27230	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	30,67000 =	3,06700	
					Subtotal:		3,33930	3,33930
Materials								
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,5508	x	5,43000 =	2,99084	
					Subtotal:		2,99084	2,99084
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05009
				COST DIRECTE				6,38023
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,38023**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-491	**P89I-4V8J**	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.:**	**1,000**				**8,56** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
					Subtotal:			4,24220	4,24220
Materials									
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica tixotròpica, per a interiors	0,510	x	7,05000	=	3,59550	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,55000	=	0,69615	
					Subtotal:			4,29165	4,29165
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02121
				COST DIRECTE					8,55506
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,55506**
P-492	**P89I-4V8P**	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes	**Rend.:**	**1,000**				**8,87** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			3,33930	3,33930
Materials									
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	0,612	x	9,01000	=	5,51412	
					Subtotal:			5,51412	5,51412
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,01670
				COST DIRECTE					8,87012
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,87012**
P-493	**P8J1-ZDIM**	m	Coronament de mur de ceràmica de 60 cm de gruix, amb morter impermeable aditivat i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, de 5 cm promig amb acabat lliscat per a posterior col.locació de paviment de remat en escopidors de les obertures, inclos la part proporcional de rebaixament necessari del mur, inclòs la formació de pendents.	**Rend.:**	**1,000**				**24,40** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x	30,67000	=	11,04120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
					Subtotal:			16,15920	16,15920
Materials									
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	2,000	x	4,08000	=	8,16000	
					Subtotal:			8,16000	8,16000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08080
				COST DIRECTE					24,40000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,40000**

P-494 **P8RU-U028** ut Neteja i restauració de xemeneies de ventilació composts cos d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i capitell de ceràmica vidriada (C-03), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original **Rend.: 1,000** **957,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	16,000	/R x	22,33000	=	357,28000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
					Subtotal:			683,62000	683,62000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	120,00000	120,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		3,41810
	COST DIRECTE			957,03810
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**957,03810**

P-495 **P8RU-U032** ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F29 A-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-20/21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de:
- Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals.
- Neteja i sanejament de crostes negres
- Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils.
- Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball.
- Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació.
- Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original
-Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Rend.: 1,000 **846,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
			Subtotal:					627,66000	627,66000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	8,000	/R x	15,00000	=	120,00000	
			Subtotal:					120,00000	120,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000	=	96,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	96,00000	96,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		3,13830
	COST DIRECTE			846,79830
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**846,79830**

P-496 **P8RU-U033** ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F29 P-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Rend.: 1,000 **908,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
			Subtotal:					689,00000	689,00000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	8,000	/R x	15,00000	=	120,00000	
			Subtotal:					120,00000	120,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000	=	96,00000	
			Subtotal:					96,00000	96,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		3,44500
COST DIRECTE			908,44500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**908,44500**

P-497 **P8RU-U034** ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F30 P-PS) compost d'arc de mig punt de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de:
- Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals.
- Neteja i sanejament de crostes negres
- Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils.
- Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball.
- Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació.
- Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original
-Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Rend.: 1,000 **1.113,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	12,000	/R x	22,33000	=	267,96000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
					Subtotal:			839,66000	839,66000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		4,19830
COST DIRECTE			1.113,85830
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.113,85830**

P-498 **P8RU-U035** ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F31 A-PS) d'arc de mig de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de:
- Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals.
- Neteja i sanejament de crostes negres
- Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils.
- Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball.
- Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació.
- Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original
-Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Rend.: 1,000 **1.068,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	10,000	/R x	22,33000	=	223,30000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
					Subtotal:			795,00000	795,00000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		3,97500
COST DIRECTE			1.068,97500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.068,97500**

P-499 **P8RU-U036** ut Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F33 A-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de:
- Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals.
- Neteja i sanejament de crostes negres
- Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eliminar biofils.
- Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball.
- Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació.
- Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original
-Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Rend.: 1,000 **1.024,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
					Subtotal:			750,34000	750,34000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	10,000	/R x	15,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	10,000	x	12,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		3,75170
COST DIRECTE			1.024,09170
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.024,09170**

P-500 **P8RU-U037** ut Neteja i restauració d'emmarcat obertura (F33 P-PS) compost de 4 mitges columnes de basament i capitell (O-20/21) de pedra de Montjuïc i fust de ceràmica vidriada arcs a sardinell i columna superior d'obra de fàbrica ceràmica i guardapols de pedra natural, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Rend.: 1,000 **2.459,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	18,000	/R x	30,67000	=	552,06000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	18,000	/R x	30,67000	=	552,06000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	4,000	/R x	40,49000	=	161,96000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	24,000	/R x	22,33000	=	535,92000	
					Subtotal:			1.802,00000	1.802,00000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	24,000	/R x	15,00000	=	360,00000	
					Subtotal:			360,00000	360,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	24,000	x	12,00000	=	288,00000	
					Subtotal:			288,00000	288,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		9,01000
COST DIRECTE			2.459,01000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.459,01000**

P-501 **P8RU-U038** ut Neteja i restauració d'emporticat d'obertures de planta soterrani (F17/18/20 C-PS) compost de 7 mitges columnes de basament i capitell (O-20/21) de pedra de Montjuïc i fust de ceràmica vidriada arcs a sardinell i columna superior d'obra de fàbrica ceràmica i guardapols de pedra natural, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors.

Rend.: 1,000 **642,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	8,000	/R x	22,33000	=	178,64000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			504,98000	504,98000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	5,000	/R x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	5,000	x	12,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,52490
COST DIRECTE			642,50490
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**642,50490**

P-502 **P8RU-U039** ut Neteja i restauració d'espirall composts de cornisa inferior i element decoraiu superior de pedra natural de Montjuïc, part intermedia d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i pedra artificial i capitell de ceràmica vidriada (C-04), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar.

Rend.: 1,000 **964,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,000	/R x	40,49000	=	80,98000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	16,000	/R x	22,33000	=	357,28000	
					Subtotal:			744,96000	744,96000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	8,000	/R x	15,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	8,000	x	12,00000	=	96,00000	
					Subtotal:			96,00000	96,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		3,72480
COST DIRECTE			964,68480
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**964,68480**

P-503 **P8RU-U040** ut Neteja i restauració ornament que conforma la barana del cos anterior (O-22 A-PB), dimensions 43x50, de pedra de montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible

Rend.: 1,000 **307,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	40,49000	=	40,49000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
	A0J-0028	h	Restaurador assistent	4,000	/R x	22,33000	=	89,32000	
					Subtotal:			252,49000	252,49000
Maquinària									
	C000-U010	ut	Màquinaria i eines necessaries per a reallitzar els treballs definits : Equip d'injecció manual per a calç liquida, - Compressor portàlil de 3 cv, - Aspirador de pols de classe H, de potència 2000 W, 20 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA, - Equip de raig d'aire a pressió, - Paletina, - Cisell, - Espàtula, - Brotxes i respalls	2,000	/R x	15,00000	=	30,00000	
					Subtotal:			30,00000	30,00000
Materials									
	B000-U010	ut	Materials necessaris per a l'execució de la partida, aixi com: - Aigua, Etanol 70 volums, Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, Saint Astier LC o similar amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, - Silicat d'alumini, - Microesferes de vidre, - Òxid d'alumini blanc, Pigments, colorants, aglutinants.... treballs definits a projecte.	2,000	x	12,00000	=	24,00000	
					Subtotal:			24,00000	24,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	1,26245
COST DIRECTE		307,75245
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**307,75245**

P-504 P8Z0-47LL m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2 **Rend.: 1,000** **5,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,67000	=	1,84020	
			Subtotal:					1,84020	1,84020
Materials									
	B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	1,020	x	3,42000	=	3,48840	
			Subtotal:					3,48840	3,48840

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00920
COST DIRECTE		5,33780
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,33780**

P-505 P8Z0-MHDM m2 Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidrauilica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; préviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables. **Rend.: 1,000** **42,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
			Subtotal:					21,73250	21,73250
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,84000	=	0,00920	
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000	x	4,08000	=	16,32000	
	B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	1,300	x	3,42000	=	4,44600	
			Subtotal:					20,77520	20,77520

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,10866
COST DIRECTE		42,61636
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,61636**

P-506 P924-DX70 m2 Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material **Rend.: 1,000** **6,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,27950	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	26,46000	=	2,64600	
					Subtotal:			3,92550	3,92550
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	6,62000	=	0,33100	
					Subtotal:			0,33100	0,33100
Materials									
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	0,1717	x	12,11000	=	2,07929	
					Subtotal:			2,07929	2,07929

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,01963
COST DIRECTE		6,35542
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,35542**

P-507 P924-DX74 m2 Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball. **Rend.: 1,000** **8,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	26,46000	=	2,64600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,27950	
					Subtotal:			3,92550	3,92550
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	6,62000	=	0,33100	
					Subtotal:			0,33100	0,33100
Materials									
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,2678	x	17,32000	=	4,63830	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		4,63830	4,63830
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,01963
				COST DIRECTE			8,91443
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,91443**

P-508 **P93G-5711** m2 Rebert amb morter autonivellant d'anhidrita Thermio+ de 5 cm de gruix, segons instruccions del fabricant del terra radiant Uponor, aplicat en estat fluid executat amb bomba per encapssular el terra radiant, eliminar buits i formar una capa continua d'alta densitat i elevada conductibilitat tèrmica, amb una junta de retracció perimetral de 5 mm de gruix de polipropilé de 10 cm d'alçada, protecció inicial i posterior neteja final un cop executat dels paraments on s'executi el terra radiant. **Rend.: 1,000** **18,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,130	/R x	30,67000	=	3,98710	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			7,82560	7,82560
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,030	/R x	147,70000	=	4,43100	
					Subtotal:			4,43100	4,43100
Materials									
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,062	x	99,00000	=	6,13800	
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	0,97000	=	0,01019	
					Subtotal:			6,14819	6,14819
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,03913
				COST DIRECTE					18,44392
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,44392**

P-509 **P93G-125RY** m2 Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **11,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	30,67000	=	3,68040	
					Subtotal:			6,23940	6,23940
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	0,97000	= 0,01019	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0525	x	99,00000	= 5,19750	
					Subtotal:		5,20769	5,20769
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,03120
			COST DIRECTE					11,47829
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,47829**

P-510 P93I-57RI m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment **Rend.: 1,000** **14,48** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	30,67000	= 2,14690	
					Subtotal:		2,14690	2,14690
Materials								
	B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	11,000	x	1,12000	= 12,32000	
					Subtotal:		12,32000	12,32000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,01073
			COST DIRECTE					14,47763
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,47763**

P-511 P93I-I9ZO m2 Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig **Rend.: 1,000** **15,13** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	30,67000	= 1,22680	
	A0D-0007	h	Manobre	0,004	/R x	25,59000	= 0,10236	
					Subtotal:		1,32916	1,32916
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,004	/R x	147,70000	= 0,59080	
					Subtotal:		0,59080	0,59080
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B07E-I0O4	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C15 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	110,000	x	0,12000	=	13,20000	
					Subtotal:			13,20000	13,20000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00665
				COST DIRECTE					15,12661
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,12661**

P-512 P93M-LN77 m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **24,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,67000	=	1,84020	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	25,59000	=	3,07080	
					Subtotal:			4,91100	4,91100
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,060	/R x	147,70000	=	8,86200	
					Subtotal:			8,86200	8,86200
Materials									
	B06F2-LNX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,103	x	99,83000	=	10,28249	
					Subtotal:			10,28249	10,28249
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02456
				COST DIRECTE					24,08005
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,08005**

P-513 P93M-MB87 m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **42,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
					Subtotal:			8,18500	8,18500
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	147,70000	=	14,77000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			14,77000	14,77000
Materials								
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,206 x	96,46000 =		19,87076	
				Subtotal:			19,87076	19,87076
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,04093
				COST DIRECTE				42,86669
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**42,86669**

P-514 **P93M-Z15J** m2 Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. **Rend.: 1,000** **32,89** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P93M-ZG1J	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat amb bomba	1,000	x	32,18953	=	32,18953	
	P7J3-DN9K	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ´´in situ´´, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot el que és necessari per a la correcta execució dels treballs.	0,060	x	11,69244	=	0,70155	
				Subtotal:				32,89108	32,89108
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,00000
				COST DIRECTE					32,89108
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,89108**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P93M-ZG1J	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**			**32,19**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	30,67000 =	2,45360		
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	25,59000 =	4,09440		
					Subtotal:		6,54800		6,54800
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,16000 =	0,25800		
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	147,70000 =	11,81600		
					Subtotal:		12,07400		12,07400
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1545	x	87,18000 =	13,46931		
					Subtotal:		13,46931		13,46931
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09822
				COST DIRECTE					32,18953
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,18953**
P-515	**P958-N010**	m2	Subministrament i instal·lació de solera tecnificada humidaMatrics#2_Anhidro (tècnic+radiant)_ STEnN_150x150cm _radiant Up.Kl-Neoroll-40 _farciment 2 fases (HC.HD-5 + TH-5'5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. resina) incloent: - Solera tecnificada per la implantació de sistema tècnic de canalitzacions i instal·lació de sòl radiant/refrescant, per quedar embegut al farciment de sòl, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge. El Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a cablejat elèctric i de telecomunicacions és de tipus STEn-N (Estàndard), de plàstic PVC i PC-ABS especial per a material elèctric, s'implanta amb una densitat MEDIA, segons plans (modulació mitjana de 150x150cms, 2'25m2 per Nodo Equivalent). El terra radiant amb la pp de base, tubs i col·lectors, és de tipus autofixació d'Uponor sobre planxa aïllant de XPS d'alta densitat (grafit) tipus neoroll de 40mm, per connectar a la xarxa general i disposar els elements de control -no inclosos-. I el farciment doble: base de formigó cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellació de forjat i farciment alleuger, i reblint l'espai entre els canals, final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabats i tancats els registres del sistema (Node) amb tapa d'obra, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de resina, rebre els complements de	**Rend.:**	**1,000**			**164,98**	**€**

Node: de tapa o de tecnificació, i per cablejar -no inclòs, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control.

-A) PP Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a l'estesa i el registre de cablatgei l'allotjament de preses elèctriques, de dades, enllumenat, etc.,especial de tipus STEn-N (Normal); formant retícula amb modulació equivalent* assenyalada i segons distribució en plànols, format per: 1)Canal(galeria) per a l'estesa i registre de cablatge elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat), per a l'assemblatge mitjançant caixes situades a les cruïlles, 2)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4,9cms, amb cantonades interiors arrodonides i amb radi de curvatura >7cm per lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat. Amb possible substitució de la Caixa per un Colze o Brida segons pla associat. (descripció a Partida específica, a part) 3)Tapa provisional de Node, de poliestirè o fusta, de 152'4mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva. * ´´Node equivalent´´ és la suma corresponent al total de ´´connectors´´, que comprèn: caixes tècniques, colzes i brides; més la pp de canal que porta associat.

-B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular d'alta densitat, de 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, amb reforç perimetral contra Nodes i canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat. Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment.

-C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista.

-C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol.

-C)linstal·lació de distribució de sòl radiant/refrescant

deexecució humida tipus Neoroll-40 d'Uponor, col·locat sobre sistema de caixes i canals, coordinat amb aquests i permetent el pas de les boques d'accés, formant circuits per àrees segons projecte de climatització, compost per:tub Uponor Klett 17.2 amb autofixació a PE-Xcde polietilè d'alta densitat reticulat a la seva massa per via electrofísica, amb barrera antioxigen produït de conformitat amb la norma UNI EN ISO 15875 i la DIN 4726, garantia de reticulació homogènia i permanent estabilitat sense risc de discontinuïtat per al manteniment de les seves característiques en el temps, amb diàmetre 1 mm requeriments del projecte de clima;Panell aïllant i posicionador de tubstipus Klett autofixació 40 de mides en mm 1000x500x40 en poliestilè expandit amb estructura cel·lular 100% tancada amb additiu de grafit de densitat augmentada;

-ipp de col·lector premuntatd'Uponor per a sistema Klett de construcció en tecnopolímer Ø 1" per a la distribució dels tubs als locals, amb col·lector, vàlvules de tall adaptables per a capçals electrotèrmics, detentors micromètrics amb individuació de les sales, grup de purgat i buidatge de la instal·lació amb vàlvula d'esfera antivibració per a col·locació en armari o fixació a paret, ràcords ràpids per a tubs en polietilè 17-13, per a una pressió de funcionament de 4 bars, amb camp de regulació de la temperatura de 5 a 60 °C, vàlvules d'esfera amb pas total, diàmetre 1" M/H, amb connexió a racor de col·lector termòstat ambient -no inclòs-, dotat de microfinal de carrera, tensió 230 V, grau de protecció IP 44, en el nombre adequat als circuits definits al Projecte de clima;Caixa metàl·lica encastableper a col·lectors de sòl de construcció en acer zincat, gruix 8 cm., peus regulables en alçada 72 – 78 cm, forats falsos per a les entrades laterals, guia per als suports dels col·lectors, marcs de protecció per als arrebossats, marcs i porta metàl·lica blanca esmaltada amb pols epoxi amb pany; i rebre els elements de control i regulació definits

E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 55mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional)

Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada i amb les tapes de registre d'obra, llesta per instal·lar el cablejat i les tapes finals i accessoris tècnics especials del sistema tècnic (mesures a part) segons projecte. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou capa d' acabat per terra radiant

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG23-N010	m2	Solera tecnificada humida MATRICS#2 de SUBWAY	1,000	x	164,98000	=	164,98000	
					Subtotal:			164,98000	164,98000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					164,98000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**164,98000**

P-516 **P9BB-B335** m2 Paviment interior amb peces de pedra calcària d'importació amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix i 1251 a 2500 cm2, col·locades amb adhesiu C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **149,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x	25,59000	=	8,44470	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,660	/R x	30,67000	=	20,24220	
					Subtotal:			28,68690	28,68690
Materials									
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	7,350	x	0,88000	=	6,46800	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,600	x	1,05000	=	0,63000	
	B0G2-0F9P	m2	Pedra calcària d'importació amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x	112,02000	=	113,14020	
					Subtotal:			120,23820	120,23820
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,14343
				COST DIRECTE					149,06853
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**149,06853**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-517 P9D3-35RR m2 Paviment de rajola ceràmica col.locades en forma d'espiga seguint la mateixa tipologia de col.locació actual dels patis, i recuperant el 25% del paviment existent, a base de peces recuperades i afegint les peces de reposició necessàries de nova fabricació, de forma rectangular de 29x14x1,5 cm aproximadament (messures a comprovar en obra), de color vermell, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, i amb una beurada posterior de la junta de color a escollir amb beurada hidrofuga, amb neteja final del paviment; inclou la col.locació de peces per a formació d'escopidor en les finestres que donen als patis segons detall de plànols..*- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM* **Rend.: 1,000** **39,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,620	/R x	30,67000	=	19,01540	
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	25,59000	=	5,37390	
					Subtotal:			24,38930	24,38930
Materials									
	B0FG3-0EA	u	Rajola ceràmica manual de 14x29 cm i 1,8 cm de gruix.	26,000	x	0,44000	=	11,44000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01995	x	194,84000	=	3,88706	
					Subtotal:			15,32706	15,32706
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,12195
			COST DIRECTE						39,83831
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,83831**

P-518 P9E2-H9D8 m2 Paviment de mosaic hidràulic amb dibuix, de fins a 3 colors, de 20x20 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 elaborat a l'obra, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix i amb adhesiu cimentós C2 /SF1, de disseny i dibuix per reposició, del mateix format que el material recuperat; icnlou el tall de peces a mida, previ replanteig, col.locació i posterior beurada i neteja final de paviment, amb les matexies prescripcions tècniques que el material de reposició. **Rend.: 1,000** **149,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,27950	
					Subtotal:			16,61450	16,61450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,035	x	15,89000	=	0,55615	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	85,12000	=	1,70240	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	2,000	x	0,70000	=	1,40000	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,800	x	0,83000	=	1,49400	
	B9E0-H6EP	m2	Mosaic hidràulic amb dibuix, de fins a tres colors, de 20x20 cm	1,020	x	124,70000	=	127,19400	
						Subtotal:		132,34655	132,34655
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08307
				COST DIRECTE					149,04412
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**149,04412**

P-519 **P9E2-RH9D8** m2 Paviment de mosaic hidràulic de recuperació, de 20x20 cm, col·locat a truc de maceta amb adhesiu cimentós millorat tipus C2F/ S1, de fraguat ràpid i baixa retracció, compatible amb suports minerlas de calç, garantint l'absència d'eflorescències, halos d'humitat i assegurant una adherència òptima sobre la capa de morter estructural executat; inclou la neteja de totes les peces de mosaic hidraulic recuperades mitjançant procediments manuals i productes neutres, eliminant restes de morter per la cara no vista i la brutícia superficial sense alterar la pàtina original ni el tò envellit, propi de la peça; es prohibeixen específicament la realització de tractaments abrassius, decapants o poliments mecànics que puguin modificar l'acabat històric; realització de beurada final de color a escollir; inclou talls de peces a mida i replanteig previ.

Rend.: 1,000 **101,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,100	/R x	25,59000	=	53,73900	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,400	/R x	30,67000	=	42,93800	
						Subtotal:		96,67700	96,67700
Materials									
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,800	x	0,83000	=	1,49400	
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,035	x	15,89000	=	0,55615	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	85,12000	=	1,70240	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	1,200	x	0,70000	=	0,84000	
						Subtotal:		4,59255	4,59255

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,48339
COST DIRECTE		101,75294
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**101,75294**

P-520 P9J0-HAGZ kg Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts **Rend.: 1,000** **7,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			4,42850	4,42850
Materials									
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,050	x	2,54000	=	2,66700	
					Subtotal:			2,66700	2,66700

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,02214
COST DIRECTE		7,11764
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,11764**

P-521 P9J5-EMCO u Pelfut tèxtil amb base de goma i perfil alumini de la casa EMCO DIPLOMAT Premium amb inserció Care, de color a escollir, de 366 cm de llargària i 170 cm d'amplària, de 22 mm d'alçada, col·locat sense adherir. **Rend.: 1,000** **879,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,130	/R x	30,67000	=	3,98710	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
					Subtotal:			7,52700	7,52700
Materials									
	B9J5-EMCO	u	Pelfut tèxtil amb base de goma i perfil alumini de la casa EMCO DIPLOMAT Premium amb inserció Care, de color a escollir, de 366 cm de llargària i 170 cm d'amplària, de 22 mm d'alçada, col·locat sense adherir.	1,000	x	872,00000	=	872,00000	
					Subtotal:			872,00000	872,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,03764
COST DIRECTE			879,56464
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**879,56464**

P-522 **P9N0-4Y12** m2 Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat. **Rend.: 1,000** **64,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	30,67000	=	10,73450	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	27,23000	=	9,53050	
					Subtotal:			20,26500	20,26500
Materials									
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,1995	x	5,28000	=	1,05336	
	B9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro fèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat.	1,100	x	39,00000	=	42,90000	
					Subtotal:			43,95336	43,95336

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,10133
COST DIRECTE			64,31969
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,31969**

P-523 P9Q4-25V4K m2 Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix >2,9 mm, de fusta de roure americà de qualitat alta envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 20 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix, a llargs lliures, inclòs la realització de graonatge en la zona d'escales, amb el talls de peces a mida, format la petja i contrapetja, amb els llistons de suport i fixació; es presentarà mostra del material i el replanteig de la disposició **Rend.: 1,000** **108,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			10,39050	10,39050
Materials									
	B9Q4-25V4	m2	Post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix >2,9 mm, de fusta de roure americà de qualitat alta envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 20 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, inclòs materials per a formació de graonatges d'escales, tabiques i esteses	1,050	x	93,33000	=	97,99650	
	B7C77-0JD	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	1,030	x	0,31000	=	0,31930	
					Subtotal:			98,31580	98,31580

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,05195
COST DIRECTE			108,75825
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**108,75825**

P-524 P9S0-5Z7T m2 Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat **Rend.: 1,000** **82,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	27,33000	=	8,19900	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	31,15000	=	18,69000	
					Subtotal:			26,88900	26,88900
Materials									
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x	41,86000	=	43,11580	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	5,000	x	2,54000	=	12,70000	
					Subtotal:			55,81580	55,81580
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,13445
				COST DIRECTE					82,83925
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**82,83925**

P-525 P9V4-U010 ut Petja de fusta per a esglaó metal.lic d'escala de cargol, de fusta de pi flandes per envernissar, de 3 cm de gruix, de llargaria 100 cm per una amplada màxima de 44 cm, d'una peça, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **25,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,150	/R x	31,21000	=	4,68150	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	27,45000	=	4,11750	
					Subtotal:			8,79900	8,79900
Materials									
	B9V1-U010	ut	Petja de fusta per a esglaó metal.lic d'escala de cargol, de fusta de pi flandes per envernissar, de 3 cm de gruix, de llargaria 100 cm per una amplada màxima de 44 cm, d'una peça	1,000	x	12,28000	=	12,28000	
	B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	6,000	x	0,75000	=	4,50000	
					Subtotal:			16,78000	16,78000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,04400
				COST DIRECTE					25,62300
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,62300**

P-526 P9V6-E7M8 m Esglaó de pedra natural calcària d'importació, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **111,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	25,59000	=	15,35400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	30,67000	=	18,40200	
					Subtotal:			33,75600	33,75600
Materials									
	B9V6-0JCU	m	Esglaó de pedra natural calcària d'importació, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	1,020	x	72,22000	=	73,66440	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,795	x	0,83000	=	0,65985	
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,9994	x	0,13000	=	0,12992	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01502	x 194,84000 =	2,92650		
					Subtotal:	77,38067		77,38067
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,16878
				COST DIRECTE				111,30545
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**111,30545**

P-527 **P9Z3-DP7Z** m2 Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **4,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	30,67000	=	0,67474	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	27,23000	=	0,59906	
					Subtotal:			1,27380	1,27380
Materials									
	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	2,26000	=	2,71200	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,01836	x	1,63000	=	0,02993	
					Subtotal:			2,74193	2,74193
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,00637
				COST DIRECTE					4,02210
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,02210**

P-528 **P9Z4-5005** m2 Realització de capa de regularització i compressió de 20 mm de gruix mínim constant, executada amb morter transpirable d'elevades prestacions mecàniques, a base de calç hidraulica natural i Eco_puzolana, tipus Mape_Antique Struttural NHL, de la casa Mapei o material de prestacions equivalents o superiors, aplicat sobre el suport previament preparat i amb adherència garantida, segons EN 998_1 (CS IV) i EN_998_2 (M15), inclou els mitjans tècnics i materials necessaris per a la seva execució, inclosa la protecció de parament amb envolcallat a 1 metre d'alçada. **Rend.: 1,000** **23,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,095	/R x	30,67000	=	2,91365	
	A0D-0007	h	Manobre	0,083	/R x	25,59000	=	2,12397	
					Subtotal:			5,03762	5,03762
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9Z45005	kg	Morter per a capa de regularització i compressió de 20 mm de gruix mínim constant, executada amb morter transpirable d'elevades prestacions mecàniques, a base de calç hidraulica natural i Eco_puzolana, tipus Mape_Antique Struttural NHL, de la casa Mapei o material de prestacions equivalents o superiors, aplicat sobre el suport previament preparat i amb adherència garantida, segons EN 998_1 (CS IV) i EN_998_2 (M15).	2,000	x 9,44000 =	18,88000		
					Subtotal:	18,88000		18,88000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,02519
				COST DIRECTE				23,94281
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,94281**

P-529 **P9Z6-H96U** m Neteja i encerat d'esglao amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua, respatllat per eliminar incrustacions i acabat amb dues capes de cera de carnaúba i resines vegetals **Rend.: 1,000** **10,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			4,42850	4,42850
Materials									
	B010-H66M	l	Àcid acètic	0,800	x	0,77000	=	0,61600	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,84000	=	0,09200	
	B9Z1-H69J	kg	Cera de carnaúba i resines vegetals per a paviments	0,150	x	37,80000	=	5,67000	
					Subtotal:			6,37800	6,37800
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,02214
				COST DIRECTE					10,82864
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,82864**

P-530 **PA12-AF15** ut A-F15. FINESTRA BATENT DOBLE 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit **Rend.: 1,000** **3.600,51** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
					Subtotal:			147,77000	147,77000
Materials									
	BA12-AF15	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i	1,000	x	3.452,00000	=	3.452,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.

		Subtotal:	3.452,00000	3.452,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,73885
	COST DIRECTE			3.600,50885
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.600,50885**

P-531 **PA12-AF30** ut A-F30. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 196 x 221 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de la triple finestra voltada, formada per una part inferior de tres fulles batents i una part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 196x221 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* **Rend.: 1,000** **2.951,63** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

Mà d'obra

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	= 27,45000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	= 27,23000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	= 30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	31,21000	= 46,81500	
						Subtotal:	132,16500	132,16500
Materials								
	BA12-AF30	ut	Recuperació i Restituació de la triple finestra voltada, formada per una part inferior de tres fulles batents i una part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 196x221 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar	1,000	x	2.818,80000	= 2.818,80000	
						Subtotal:	2.818,80000	2.818,80000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,66083
				COST DIRECTE				2.951,62583
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.951,62583**

P-532 **PA12-AP01** ut A-P01. PORTA BATENT VIDRIADA 201 x 390 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta batent vidriada de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 201x390 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit

Rend.: 1,000 **4.068,01** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			147,77000	147,77000
Materials									
	BA12-AB01	ut	Recuperació i Restituació de porta batent vidriada de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 201x390 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb	1,000	x	3.919,50000	=	3.919,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar

Subtotal:			3.919,50000	3.919,50000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,73885
COST DIRECTE				4.068,00885
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.068,00885**

P-533 **PA12-CF03** ut **Rend.: 1,000** **7.679,95** €

C-F03. FINESTRA OGIVAL 98 x 208 cm + 115 x 234 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 98x208 fulles i geometries corbes (laterals) i una finestra batent dimensions 115x234 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. - Pany mestrejat per accés al sotacoberta per manteniment. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			118,82000	118,82000
Materials									
	BA12-CF03	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 98x208 fulles i geometries corbes (laterals) i una finestra batent dimensions 115x234 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. - Pany mestrejat per accés al sotacoberta per manteniment.	1,000	x	7.560,54000	=	7.560,54000	
					Subtotal:			7.560,54000	7.560,54000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,59410
			COST DIRECTE						7.679,95410
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7.679,95410**

P-534 **PA12-CF08** ut C-F08. FINESTRA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants motoritzades de 114x181 cm i geometries ogivals (laterals) o finestra oscil·lant de dimensions 114x134 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - **Rend.: 1,000** **1.950,77** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	31,21000	=	15,60500	
					Subtotal:			72,00500	72,00500
Materials									
	BA12-CF08	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants de 114x181 fulles i geometries ogivals (laterals) o finestra oscil·lant de dimensions 114x208 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament	1,000	x	1.878,40000	=	1.878,40000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.				
				Subtotal:		1.878,40000	1.878,40000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,36003
				COST DIRECTE			1.950,76503
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.950,76503**
P-535	**PA12-CF10**	ut	C-F10. FINESTRA OGIVAL 224 x 309 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 6 fulles batents motoritzades (3 superiors i 3 inferiors), dimensions aproximades d'emmarcat de pedra 224x309cm, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Subministrament i muntatge de persina dede lames horitzontals de fusta mòbils/orientables. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. - Per a col.locar	**Rend.:**	**1,000**		**4.926,18**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	31,21000	=	46,81500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			118,55000	118,55000
Materials									
	BA12-CF10	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 6 fulles batents (3 superiors i 3 inferiors), dimensions aproximades d'emmarcat de pedra 224x309cm, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Subministrament i muntatge de persina dede lames horitzontals de fusta mòbils/orientables. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. - Per a col.locar	1,000	x	4.807,04000	=	4.807,04000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

persianes de lamel·les mòbils/orientables.

		Subtotal:	4.807,04000	4.807,04000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,59275
	COST DIRECTE			4.926,18275
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.926,18275**

P-536 **PA12-CF17** ut C-F17. FINESTRA VOLTADA 303 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 303x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* **Rend.: 1,000** **5.931,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			161,49500	161,49500
Materials								
	BA12-CF17	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 303x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x 5.769,13000	= 5.769,13000		
				Subtotal:			5.769,13000	5.769,13000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,80748
				COST DIRECTE				5.931,43248
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.931,43248**

P-537 **PA12-CF18** ut C-F18. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 349 x 307 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 349x307cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació

Rend.: 1,000 **6.635,04** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
					Subtotal:			161,49500	161,49500
Materials									
	BA12-CF18	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 349x307cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i	1,000	x	6.472,74000	=	6.472,74000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.				
				Subtotal:		6.472,74000	6.472,74000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,80748
				COST DIRECTE			6.635,04248
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.635,04248**
P-538	**PA12-CF20**	ut	C-F20. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 316 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 316x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**	**6.146,22**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
					Subtotal:			161,49500	161,49500
Materials									
	BA12-CF20	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 316x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	5.983,92000	=	5.983,92000	
					Subtotal:			5.983,92000	5.983,92000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,80748
			COST DIRECTE						6.146,22248
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6.146,22248**

P-539 PA12-CFA8 ut C-FA8. PORTA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants motoritzades de 114x208+50 cm i geometries ogivals (laterals) , bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per **Rend.: 1,000** **1.980,13** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			101,22500	101,22500
Materials									
	BA12-CF08	ut	Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants de 114x181 fulles i geometries ogivals (laterals) o finestra oscil·lant de dimensions 114x208 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit	1,000	x	1.878,40000	=	1.878,40000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.				
				Subtotal:		1.878,40000	1.878,40000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,50613
				COST DIRECTE			1.980,13113
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.980,13113**
P-540	**PA12-PB01**	ut	P-B01. BALCONERA 299 x 345 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada dues finestres batents i una balconera batent de fusta i vidre (sòcol inferior de fusta) amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x345 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació	**Rend.:**	**1,000**		**2.182,62**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			102,94500	102,94500
Materials									
	BA12-BB01	ut	Recuperació i Restituació de porta de les mateixes característiques a les originals d'accés a la caixa d'escala, formada per dues fulles batents i un fixe superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 118x294 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat.	1,000	x	2.079,16000	=	2.079,16000	
					Subtotal:			2.079,16000	2.079,16000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,51473
			COST DIRECTE						2.182,61973
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.182,61973**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-541	**PA12-PF06**	ut	P-F06. FINESTRA BATENT 208 x 398 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteries de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i dues fixes, i en la part superior una fulla oscil·lant de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x398 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.: 1,000**	**5.171,87**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			147,77000	147,77000
Materials									
	BA12-BF06	ut	Recuperació i Restituació de fusteries de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i dues fixes, i en la part superior una fulla oscil·lant de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x398 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o	1,000	x	5.023,36000	=	5.023,36000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar

Subtotal:			5.023,36000	5.023,36000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,73885
COST DIRECTE				5.171,86885
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.171,86885**

P-542 **PA12-PF12** ut P-F12/13. FINESTRA BATENT 110 x 334 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria trolobulada de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i un fixa superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 110x334 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació

Rend.: 1,000 **2.310,14** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
					Subtotal:			115,06000	115,06000
Materials									
	BA12-BF12	ut	Recuperació i Restituació de fusteria trolobulada de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i un fixa superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 110x334 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	2.194,50000	=	2.194,50000	
					Subtotal:			2.194,50000	2.194,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,57530
COST DIRECTE			2.310,13530
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.310,13530**

P-543 **PA12-PF16** ut P-F16. TRIPLE FINESTRA BATENT 230 x 210 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 230x210 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **4.435,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			87,61000	87,61000
Materials									
	BA12-BF16	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les	1,000	x	4.347,00000	=	4.347,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 230x210 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.

Subtotal:			4.347,00000	4.347,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,43805
COST DIRECTE				4.435,04805
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.435,04805**

P-544 **PA12-PF19** ut P-F19. TRIPLE FINESTRA BATENT 299 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x200 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb

Rend.: 1,000 **5.515,21** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			132,54500	132,54500
Materials									
	BA12-BF19	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x200 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar	1,000	x	5.382,00000	=	5.382,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

persiana de llibret.

			Subtotal:	5.382,00000	5.382,00000
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,66273
			COST DIRECTE		5.515,20773
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.515,20773**

P-545 **PA12-PF20** ut P-F20. TRIPLE FINESTRA BATENT 246 x 202 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 246x202 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* **Rend.: 1,000** **4.605,49** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			132,54500	132,54500
Materials								
	BA12-BF20	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 246x202 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x 4.472,28000	= 4.472,28000		
				Subtotal:			4.472,28000	4.472,28000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,66273
				COST DIRECTE				4.605,48773
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.605,48773**

P-546	**PA12-PF21**	ut	P-F21. TRIPLE FINESTRA BATENT 249 x 205 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 249x205 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia	**Rend.:**	**1,000**	**4.727,26**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
					Subtotal:			132,54500	132,54500
Materials									
	BA12-BF21	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 249x205 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb	1,000	x	4.594,05000	=	4.594,05000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.

Subtotal:			4.594,05000	4.594,05000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,66273
COST DIRECTE				4.727,25773
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.727,25773**

P-547 **PA12-PF23** ut P-F23. FINESTRA BATENT 208 x 428 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per part inferior de 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals) i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x428 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **5.569,72** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

Mà d'obra

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	= 54,90000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,500	/R x	27,23000	= 40,84500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	31,21000	= 93,63000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,500	/R x	30,67000	= 46,00500	
					Subtotal:		235,38000	235,38000
Materials								
	BA12-BF23	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per part inferior de 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals) i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x428 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	1,000	x	5.333,16000	= 5.333,16000	
					Subtotal:		5.333,16000	5.333,16000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %			1,17690
			COST DIRECTE					5.569,71690
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5.569,71690**

P-548 PA12-PF25 ut P-F25. FINESTRA BATENT 198 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 198x206 cm, segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat

Rend.: 1,000 **2.908,91** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
					Subtotal:			132,54500	132,54500
Materials									
	BA12-BF25	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 198x206 cm, segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i	1,000	x	2.775,70000	=	2.775,70000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.

Subtotal:			2.775,70000	2.775,70000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,66273
COST DIRECTE				2.908,90773
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.908,90773**

P-549 **PA12-PF28** ut

P-F28. FINESTRA BATENT DOBLE 220 x 277 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 220x277 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **4.009,78** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	31,21000	=	78,02500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
					Subtotal:			190,82500	190,82500
Materials									
	BA12-BF28	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 220x277 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	3.818,00000	=	3.818,00000	
					Subtotal:			3.818,00000	3.818,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,95413
			COST DIRECTE						4.009,77913
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.009,77913**

P-550 **PA12-PF29** ut P-F29. FINESTRA BATENT DOBLE 138 x 275 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 138x275 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat

Rend.: 1,000 **2.572,40** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	31,21000	=	78,02500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
					Subtotal:			177,21000	177,21000
Materials									
	BA12-BF29	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 138x275 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta,	1,000	x	2.394,30000	=	2.394,30000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.				
				Subtotal:		2.394,30000	2.394,30000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,88605
				COST DIRECTE			2.572,39605
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.572,39605**
P-551	**PA12-PF33**	ut	P-F33. FINESTRA BATENT 2X(107 x 232) + 230 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació del conjunt de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres de dues fulles batents (extrems) i una finestra de 4 fulles, dues fixes i dues batents (centrals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 2X(107x232) cm i 230x260 cm respectivament, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**	**7.208,24**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	4,000	/R x	31,21000	=	124,84000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
					Subtotal:			295,54000	295,54000
Materials									
	BA12-BF33	ut	Recuperació i Restituació del conjunt de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres de dues fulles batents (extrems) i una finestra de 4 fulles, dues fixes i dues batents (centrals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 2X(107x232) cm i 230x260 cm respectivament, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	6.911,22000	=	6.911,22000	
					Subtotal:			6.911,22000	6.911,22000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			1,47770
			COST DIRECTE						7.208,23770
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7.208,23770**

P-552 **PA12-PP01** ut P-P01. PORTA BATENT 118 x 294 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta de les mateixes característiques a les originals d'accés a la caixa d'escala, formada per dues fulles batents i un fixe superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 118x294 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o

Rend.: 1,000 **2.167,21** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			87,61000	87,61000
Materials									
	BA12-BB01	ut	Recuperació i Restituació de porta de les mateixes característiques a les originals d'accés a la caixa d'escala, formada per dues fulles batents i un fixe superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 118x294 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit	1,000	x	2.079,16000	=	2.079,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat.

Subtotal:			2.079,16000	2.079,16000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,43805
COST DIRECTE				2.167,20805
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.167,20805**

P-553 **PA13-AF02** ut

A-F02. FINESTRA BATENT 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **6.913,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	2,000	/R x	27,23000	= 54,46000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	4,000	/R x	31,21000	= 124,84000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	= 54,90000	
						Subtotal:	295,54000	295,54000
Materials								
	BA13-AF02	ut	Subtitució de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	6.616,00000	= 6.616,00000	
						Subtotal:	6.616,00000	6.616,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		1,47770
				COST DIRECTE				6.913,01770
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6.913,01770**

P-554 **PA13-AF05** ut A-F05.FINESTRA FIXA 176 x 84 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F07, formada per la part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x84 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% **Rend.: 1,000** **1.109,13** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA13-AF05	ut	Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F07, formada per la part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x84 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	1,000	x	1.034,88000	=	1.034,88000	
					Subtotal:			1.034,88000	1.034,88000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,36943
			COST DIRECTE						1.109,13443
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.109,13443**

P-555 **PA13-AF07** ut A-F07. FINESTRA BATENT DOBLE 176 x 317 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F05, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x317 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors **Rend.: 1,000** **4.053,95** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
					Subtotal:			147,77000	147,77000
Materials									
	BA13-AF07	ut	Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F05, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x317 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar	1,000	x	3.905,44000	=	3.905,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	3.905,44000	3.905,44000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,73885
	COST DIRECTE			4.053,94885
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.053,94885**

P-556 **PA13-AF09** ut A-F09. FINESTRA BATENT 112 x 245 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x245 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **1.446,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
			Subtotal:					73,88500	73,88500

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BA13-AF09	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x245 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	1.372,00000	=	1.372,00000
						Subtotal:	1.372,00000	1.372,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,36943
				COST DIRECTE				1.446,25443
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.446,25443**

P-557	**PA13-AF13**	ut	A-F13. FINESTRA BATENT 67 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 67x182 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de	**Rend.:**	**1,000**		**619,47**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA13-AF13	ut	Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 67x182 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	545,22000	=	545,22000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			545,22000	545,22000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,36943
COST DIRECTE				619,47443
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**619,47443**

P-558 **PA13-AF20** ut A-F20. FINESTRA BATENT DOBLE 188 x 325 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F18, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **3.129,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
			Subtotal:					73,88500	73,88500

Materials

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BA13-AF20	ut	Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F18, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar	1,000	x	3.055,00000	=	3.055,00000
						Subtotal:		3.055,00000	3.055,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%			0,36943
				COST DIRECTE					3.129,25443
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.129,25443**

P-559	**PA13-AF29**	ut	A-F29. FINESTRA BATENT 140 x 269 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols,	**Rend.:**	**1,000**		**2.385,46**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			102,94500	102,94500
Materials									
	BA13-AF29	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar	1,000	x	2.282,00000	=	2.282,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

persiana de llibret.

Subtotal:			2.282,00000	2.282,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,51473
COST DIRECTE				2.385,45973
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.385,45973**

P-560 PA13-AF32 ut A-F32. FINESTRA BATENT 21 x 93 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 21x93 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* **Rend.: 1,000** **269,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
			Subtotal:					73,88500	73,88500
Materials									
	BA13-AF32	ut	Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 21x93 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les	1,000	x	195,30000	=	195,30000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa

Subtotal:			195,30000	195,30000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,36943
COST DIRECTE				269,55443
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**269,55443**

P-561 **PA13-CF11** ut C-F11. FINESTRA BATENT 112 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x260 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **2.312,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
			Subtotal:					87,61000	87,61000
Materials									
	BA13-CF11	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x260 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la	1,000	x	2.224,16000	=	2.224,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.

Subtotal:		2.224,16000	2.224,16000
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,43805
COST DIRECTE			2.312,20805
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.312,20805**

P-562 PA13-CF12 ut C-F12. FINESTRA BATENT 104 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 104x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **2.103,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	= 13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	= 31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	= 15,33500	
					Subtotal:		87,61000	87,61000
Materials								
	BA13-CF12	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 104x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	2.015,00000	= 2.015,00000	
					Subtotal:		2.015,00000	2.015,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,43805
				COST DIRECTE				2.103,04805
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.103,04805**

P-563 **PA13-CP02** ut C-P02. PORTA BATENT 158 x 347 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de portes d'accès al cos central de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 158x347 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a **Rend.: 1,000** **4.803,85** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			87,61000	87,61000
Materials									
	BA13-CB02	ut	Substitució de portes d'accès al cos central de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 158x347 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	4.715,80000	=	4.715,80000	
					Subtotal:			4.715,80000	4.715,80000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,43805
			COST DIRECTE						4.803,84805
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.803,84805**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-564	**PA13-PF08**	ut	P-F08. FINESTRA BATENT 107 x 255 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 107x255 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**	**2.270,85**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			87,61000	87,61000
Materials									
	BA13-BF08	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 107x255 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament	1,000	x	2.182,80000	=	2.182,80000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.

		Subtotal:	2.182,80000	2.182,80000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,43805
	COST DIRECTE			2.270,84805
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.270,84805**

P-565 PA13-PF24 ut P-F24. FINESTRA BATENT 106 x 246 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 106x246 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **2.212,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
			Subtotal:					132,54500	132,54500
Materials									
	BA13-BF24	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 106x246 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les	1,000	x	2.079,72000	=	2.079,72000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.

		Subtotal:	2.079,72000	2.079,72000
		DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,66273
		COST DIRECTE		2.212,92773
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.212,92773**

P-566 **PA13-PF26** ut

P-F26. FINESTRA BATENT 108 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 108x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **2.115,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			132,54500	132,54500
Materials								
	BA13-BF26	ut	Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 108x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x 1.982,24000	=	1.982,24000	
				Subtotal:			1.982,24000	1.982,24000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,66273
				COST DIRECTE				2.115,44773
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.115,44773**

P-567 **PA13-PP03** ut P-P03. PORTA BATENT 194 x 355 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta d'accés cos posterior de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 194x355 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre

Rend.: 1,000 **4.563,40** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	31,21000	=	93,63000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
					Subtotal:			206,43000	206,43000
Materials									
	BA13-BB03	ut	Recuperació i Restituació de porta d'accés cos posterior de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 194x355 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	4.355,94000	=	4.355,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	4.355,94000	4.355,94000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,03215
	COST DIRECTE			4.563,40215
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.563,40215**

P-568 **PA14-AB01** ut A-B01. BALCONERA TRIPLE VIDRIADA 181 x 319 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de balconera preexistent lobulada formada per 3 fulles i porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x319 cm. Actuacions a base de - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar porticons interiors. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **1.880,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
			Subtotal:					147,77000	147,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BA14-AB01	ut	Restauració de balconera preexistent lobulada formada per 3 fulles i porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x319 cm. Actuacions a base de - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar porticons interiors.	1,000	x	1.732,17000	=	1.732,17000
						Subtotal:	1.732,17000	1.732,17000
						DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,73885
						COST DIRECTE		1.880,67885
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.880,67885**

P-569 **PA14-AF01** ut A-F01. FINESTRA LOBULADA BATENT 141 x 174 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per tres fulles batents i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 141x174 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del

Rend.: 1,000 **1.687,49** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	31,21000	=	93,63000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
					Subtotal:			179,09000	179,09000
Materials									
	BA14-AF01	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per tres fulles batents i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 141x174 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres	1,000	x	1.507,50000	=	1.507,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar

Subtotal:			1.507,50000	1.507,50000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,89545
COST DIRECTE				1.687,48545
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.687,48545**

P-570 **PA14-AF02** ut

A-F02. FINESTRA BATENT 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **3.441,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	4,000	/R x	31,21000	=	124,84000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	= 54,90000	
					Subtotal:		295,54000	295,54000
Materials								
	BA14-AF02	ut	Restauració de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	3.144,00000	= 3.144,00000	
					Subtotal:		3.144,00000	3.144,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		1,47770
				COST DIRECTE				3.441,01770
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.441,01770**

P-571 **PA14-AF03** ut A-F03. FINESTRA BATENT 65 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 65x182 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat

Rend.: 1,000 **634,70** €

dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-AF03	ut	Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 65x182 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt	1,000	x	560,45000	=	560,45000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.

		Subtotal:	560,45000	560,45000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,36943
	COST DIRECTE			634,70443
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**634,70443**

P-572 **PA14-AF04** ut A-F04. FINESTRA FIXA 70 x 400 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F05 i F07, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 70x400 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* **Rend.: 1,000** **2.034,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
			Subtotal:					73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-AF04	ut	Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F05 i F07, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 70x400 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -	1,000	x	1.960,00000	=	1.960,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa				
				Subtotal:		1.960,00000	1.960,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,36943
				COST DIRECTE			2.034,25443
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.034,25443**
P-573	**PA14-AF08**	ut	A-F08. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 181 x 128 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per 3 fulles, una oscil·lant part central i 2 fixes extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x128 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb	**Rend.:**	**1,000**	**1.811,85**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-AF08	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per 3 fulles, una oscil·lant part central i 2 fixes extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x128 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1,000	x	1.737,60000	=	1.737,60000	
					Subtotal:			1.737,60000	1.737,60000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,36943
COST DIRECTE			1.811,85443
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.811,85443**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-574	**PA14-AF11**	ut	A-F11. FINESTRA BATENT 27 x 142 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 27x142 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu o 4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**Rend.:**	**1,000**	**457,65**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-AF11	ut	Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 27x142 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu o 4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	1,000	x	383,40000	=	383,40000	
					Subtotal:			383,40000	383,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,36943
COST DIRECTE			457,65443
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**457,65443**

P-575 **PA14-AF12** ut A-F12. FINESTRA BATENT 206 x 283 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per quatre fulles plegables d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 206x283 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **2.225,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			147,77000	147,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BA14-AF12	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per quatre fulles plegables d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 206x283 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	2.076,95000	=	2.076,95000
			Subtotal:				2.076,95000	2.076,95000
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%			0,73885
			COST DIRECTE					2.225,45885
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.225,45885**

P-576	**PA14-AF14**	ut	A-F14. FINESTRA VOLTADA BATENT 115 x 136 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat	**Rend.:**	**1,000**	**1.247,25**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-AF14	ut	Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues	1,000	x	1.173,00000	=	1.173,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.				
				Subtotal:		1.173,00000	1.173,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,36943
				COST DIRECTE			1.247,25443
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.247,25443**
P-577	**PA14-AF15**	ut	A-F15. FINESTRA BATENT DOBLE 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents i una oscil·lant. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època i acabat d'esmalt segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**	**2.536,01**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	31,21000	=	46,81500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
					Subtotal:			132,16500	132,16500
Materials									
	BA14-AF15	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents i una oscil·lant. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època i acabat d'esmalt segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	2.403,18000	=	2.403,18000	
					Subtotal:			2.403,18000	2.403,18000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,66083
COST DIRECTE			2.536,00583
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.536,00583**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-578	**PA14-AF16**	ut	A-F16. FINESTRA BATENT 146 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de punt rodó formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 146x206 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges i acabat color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**	**1.436,43**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-AF16	ut	Restauració de fusteria preexitent de punt rodó formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 146x206 cm i persina de llibret de	1,000	x	1.362,18000	=	1.362,18000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges i acabat color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.

Subtotal:			1.362,18000	1.362,18000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,36943
COST DIRECTE				1.436,43443
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.436,43443**

P-579 **PA14-AF17** ut A-F17. FINESTRA FIXA 60 x 325 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F18 i F20, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 60x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta,

Rend.: 1,000 **1.041,41** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,750	/R x	31,21000	=	23,40750	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			66,08250	66,08250
Materials									
	BA14-AF17	ut	Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F18 i F20, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 60x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a	1,000	x	975,00000	=	975,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar				
				Subtotal:		975,00000	975,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,33041
				COST DIRECTE			1.041,41291
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.041,41291**

P-580 **PA14-AF18** ut A-F18. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 188 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F20, formada per una part superior de triple fulla lobulada amb obertura oscilant a la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x200 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* **Rend.: 1,000** **3.473,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	= 15,33500	
					Subtotal:		73,88500	73,88500
Materials								
	BA14-AF18	ut	Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F20, formada per una part superior de triple fulla lobulada amb obertura oscilant a la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x200 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa	1,000	x	3.399,40000	= 3.399,40000	
					Subtotal:		3.399,40000	3.399,40000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,36943
				COST DIRECTE				3.473,65443
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.473,65443**

P-581 **PA14-AF21** ut A-F21. FINESTRA LOBULADA BATENT 217 x 219 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per tres fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 217x219 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del **Rend.: 1,000** **2.223,33** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			87,61000	87,61000
Materials									
	BA14-AF21	ut	Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per tres fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 217x219 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de	1,000	x	2.135,28000	=	2.135,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar

Subtotal:			2.135,28000	2.135,28000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,43805
COST DIRECTE				2.223,32805
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.223,32805**

P-582 **PA14-AF23** ut

A-F23. FINESTRA OSCIL·LANT 158 x 116 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per una fulla oscil·lants motoritzada, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x116 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **1.370,55** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

Mà d'obra

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	= 15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	= 31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	= 13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	= 13,72500	
					Subtotal:		73,88500	73,88500
Materials								
	BA14-AF23	ut	Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per una fulla oscil·lants, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x116 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	1,000	x	1.296,30000	= 1.296,30000	
					Subtotal:		1.296,30000	1.296,30000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,36943
			COST DIRECTE					1.370,55443
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.370,55443**

P-583 **PA14-AF24** ut A-F24. FINESTRA BATENT DOBLE 75 x 251 cm, , totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 75x251 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de **Rend.: 1,000** **713,39** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			102,94500	102,94500
Materials									
	BA14-AF24	ut	Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 75x251 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per	1,000	x	609,93000	=	609,93000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.				
				Subtotal:		609,93000	609,93000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,51473
				COST DIRECTE			713,38973
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**713,38973**
P-584	**PA14-AF25**	ut	A-F25/26. FINESTRA BATENT i OSCIL·LANT 87 x 363 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada d'una fulla, part inferior batent i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 87x363 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**	**1.754,40**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			102,94500	102,94500
Materials									
	BA14-AF25	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada d'una fulla, part inferior batent i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 87x363 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.	1,000	x	1.650,94000	=	1.650,94000	
					Subtotal:			1.650,94000	1.650,94000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,51473
			COST DIRECTE						1.754,39973
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.754,39973**

P-585 PA14-AF29 ut A-F29. FINESTRA BATENT 140 x 269 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts **Rend.: 1,000** **1.678,46** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			102,94500	102,94500
Materials									
	BA14-AF29	ut	Restauració de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in	1,000	x	1.575,00000	=	1.575,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.				
				Subtotal:		1.575,00000	1.575,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,51473
				COST DIRECTE			1.678,45973
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.678,45973**
P-586	**PA14-AF31**	ut	A-F31. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 247 x 100 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per 1 fulla batent (central) i 2 fulles fixes(laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 247x100 cm , detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb	**Rend.:**	**1,000**	**1.926,75**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-AF31	ut	Restauració de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per 1 fulla batent (central) i 2 fulles fixes(laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 247x100 cm , detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar	1,000	x	1.852,50000	=	1.852,50000	
					Subtotal:			1.852,50000	1.852,50000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,36943
			COST DIRECTE						1.926,75443
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.926,75443**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-587	**PA14-AF33**	ut	A-F33. FINESTRA BATENT DOBLE 192 x 254 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents i dues fulles fixes, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 192x254 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**	**3.124,51**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			147,77000	147,77000
Materials									
	BA14-AF33	ut	Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents i dues fulles fixes, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 192x254 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes	1,000	x	2.976,00000	=	2.976,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.

Subtotal:			2.976,00000	2.976,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,73885
COST DIRECTE				3.124,50885
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.124,50885**

P-588 **PA14-CF01** ut **Rend.: 1,000** **1.143,25** €

C-F01. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 85 x 152 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors fixes i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 85x152 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per fulles fixes i oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-CF01	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors fixes i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 85x152 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per fulles fixes i oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents	1,000	x	1.069,00000	=	1.069,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.				
				Subtotal:		1.069,00000	1.069,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,36943
				COST DIRECTE			1.143,25443
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.143,25443**
P-589	**PA14-CF02**	ut	C-F02. FINESTRA LOBULADA BATENT 92 x 230 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors batents i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 92x230 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per dos fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.: 1,000**		**1.768,15**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,750	/R x	27,45000	=	20,58750	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			80,74750	80,74750
Materials									
	BA14-CF02	ut	Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors batents i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 92x230 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per dos fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1,000	x	1.687,00000	=	1.687,00000	
					Subtotal:			1.687,00000	1.687,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,40374
COST DIRECTE			1.768,15124
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.768,15124**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-590	**PA14-CF07**	ut	C-F07. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 286 x 169 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 286x169 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**	**3.683,83**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	31,21000	=	46,81500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,750	/R x	27,45000	=	20,58750	
					Subtotal:			96,35250	96,35250
Materials									
	BA14-CF07	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 286x169 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: -	1,000	x	3.587,00000	=	3.587,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.

Subtotal:			3.587,00000	3.587,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,48176
COST DIRECTE				3.683,83426
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.683,83426**

P-591 **PA14-CF08** ut C-F08. FINESTRA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent ogival formada per una fulla oscil·lant motoritzada amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 114x134 cm o 114x181 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per cinc finestres oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de **Rend.: 1,000** **1.319,95** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-CF08	ut	Restauració de fusteria preexitent ogival formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 114x134 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per cinc finestres oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. -	1,000	x	1.245,70000	=	1.245,70000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.				
				Subtotal:		1.245,70000	1.245,70000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,36943
				COST DIRECTE			1.319,95443
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.319,95443**
P-592	**PA14-CF09**	ut	C-F09. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 290 x 167 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents motoritzades amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 290x167 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu),	**Rend.:**	**1,000**	**3.751,14**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	31,21000	=	46,81500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			118,55000	118,55000
Materials									
	BA14-CF09	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 290x167 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a	1,000	x	3.632,00000	=	3.632,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.

		Subtotal:	3.632,00000	3.632,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,59275
	COST DIRECTE			3.751,14275
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.751,14275**

P-593 **PA14-CF13** ut C-F13. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 289 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 289x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **3.577,72** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

Mà d'obra

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	= 13,61500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	= 27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	= 31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	= 15,33500	
					Subtotal:		87,61000	87,61000
Materials								
	BA14-CF13	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 289x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	1,000	x	3.489,67000	= 3.489,67000	
					Subtotal:		3.489,67000	3.489,67000
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%			0,43805
			COST DIRECTE					3.577,71805
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.577,71805**

P-594 **PA14-CF14** ut C-F14. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 338 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 338x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral **Rend.: 1,000** **4.169,40** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			87,61000	87,61000
Materials									
	BA14-CF14	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 338x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral	1,000	x	4.081,35000	=	4.081,35000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.

Subtotal:			4.081,35000	4.081,35000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,43805
COST DIRECTE				4.169,39805
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.169,39805**

P-595 **PA14-CF15** ut C-F15. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 283 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 283x161 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat

Rend.: 1,000 **3.505,27** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			87,61000	87,61000
Materials									
	BA14-CF15	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 283x161 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat	1,000	x	3.417,22000	=	3.417,22000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.				
				Subtotal:		3.417,22000	3.417,22000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,43805
				COST DIRECTE			3.505,26805
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.505,26805**
P-596	**PA14-CF16**	ut	C-F16. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 316 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 316x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a	**Rend.:**	**1,000**	**3.903,75**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			87,61000	87,61000
Materials									
	BA14-CF16	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 316x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	1,000	x	3.815,70000	=	3.815,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	3.815,70000	3.815,70000
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,43805
			COST DIRECTE		3.903,74805
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.903,74805**

P-597 **PA14-PF02** ut P-F02. FINESTRA BATENT 90 x 181 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per una fulla batent i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 90x181 cm, detalls segons plànols, a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **617,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
						Subtotal:		73,88500	73,88500

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BA14-BF02	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per una fulla batent i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 90x181 cm, detalls segons plànols, a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1,000	x	543,00000	=	543,00000
						Subtotal:		543,00000	543,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%			0,36943
				COST DIRECTE					617,25443
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**617,25443**

P-598	**PA14-PF03**	ut	P-F03. FINESTRA OSCIL·LANT 112 x 105 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x105 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica.	**Rend.:**	**1,000**		**1.056,25**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-BF03	ut	Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x105 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia	1,000	x	982,00000	=	982,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.

Subtotal:			982,00000	982,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,36943
COST DIRECTE				1.056,25443
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.056,25443**

P-599 **PA14-PF07** ut **Rend.: 1,000** **842,50** €

P-F07. FINESTRA OSCIL·LANT 110 x 81 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant motoritzades amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 110x81 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme del polsador comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-BF07	ut	Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 110x81 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables.	1,000	x	768,25000	=	768,25000	
					Subtotal:			768,25000	768,25000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,36943
			COST DIRECTE						842,50443
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**842,50443**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-600	**PA14-PF09**	ut	P-F09. FINESTRA BATENT 107 x 265 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 107x265 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**	**895,81**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			44,93500	44,93500
Materials									
	BA14-BF09	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 107x265 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia	1,000	x	850,65000	=	850,65000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.				
				Subtotal:		850,65000	850,65000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,22468
				COST DIRECTE			895,80968
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**895,80968**
P-601	**PA14-PF10**	ut	P-F10. FINESTRA VOLTADA BATENT 115 x 136 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter	**Rend.:**	**1,000**	**1.247,25**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-BF10	ut	Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.	1,000	x	1.173,00000	=	1.173,00000	
					Subtotal:			1.173,00000	1.173,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,36943
			COST DIRECTE						1.247,25443
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.247,25443**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-602	**PA14-PF15**	ut	P-F15. FINESTRA 215 x 141 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ.estauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 215x141 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**	**997,50**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			87,61000	87,61000
Materials									
	BA14-BF15	ut	Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 215x141 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit	1,000	x	909,45000	=	909,45000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.

Subtotal:			909,45000	909,45000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,43805
COST DIRECTE				997,49805
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**997,49805**

P-603 **PA14-PF17** ut P-F17. FINESTRA BATENT 112 x 243 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x243 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de

Rend.: 1,000 **890,25** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			73,88500	73,88500
Materials									
	BA14-BF17	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x243 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars.	1,000	x	816,00000	=	816,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.

Subtotal:			816,00000	816,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,36943
COST DIRECTE				890,25443
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**890,25443**

P-604 **PAB0-PA01** u (PA_01) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm
Fixe de 2690x1410mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Rend.: 1,000 **12.629,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	9,000	/R x	27,33000	=	245,97000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	9,000	/R x	31,15000	= 280,35000	
					Subtotal:		526,32000	526,32000
Materials								
	BAS0-PA01	u	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm Fixe de 2690x1410mm UNITATS: 2ud PS	1,000	x	12.100,6400	= 12.100,64000	
					Subtotal:		12.100,64000	12.100,64000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		2,63160
				COST DIRECTE				12.629,59160
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12.629,59160**

P-605 **PAB0-PA02** u (PA_02) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal imicrosoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw =1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de

Rend.: 1,000 **12.801,27** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2750x4200mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 1330x2750mm
Fixe de 2750x1450mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	9,000	/R x	27,33000	=	245,97000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	9,000	/R x	31,15000	=	280,35000	
					Subtotal:			526,32000	526,32000
Materials									
	BAS0-PA02	U	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal imicrosoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw =1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 /	1,000	x	12.272,3200	=	12.272,32000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2750x4200mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1330x2750mm Fixe de 2750x1450mm UNITATS: 1ud PS				
				Subtotal:		12.272,32000	12.272,32000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,63160
				COST DIRECTE			12.801,27160
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12.801,27160**
P-606	**PAB0-PA03**	u	(PA_03) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants +1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF	**Rend.:**	**1,000**		**12.918,27**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm
Fixe de 2690x1410mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	9,000	/R x	27,33000	=	245,97000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	9,000	/R x	31,15000	=	280,35000	
					Subtotal:			526,32000	526,32000
Materials									
	BAS0-PA03	U	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils d'acer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2820x4200mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1370x2750mm Fixe de 2820x1450mm	1,000	x	12.389,3200	=	12.389,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	12.389,32000	12.389,32000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,63160
	COST DIRECTE			12.918,27160
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12.918,27160**

P-607 **PAB0-PA04** u (PA_04) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2000x4130mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm
Fixe inferior de 1010x2750mm
Fixe superior de 2000x1380mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Rend.: 1,000 **9.165,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	8,000	/R x	27,33000	=	218,64000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	8,000	/R x	31,15000	=	249,20000	
			Subtotal:					467,84000	467,84000
Materials									
	BAS0-PA04	U	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont	1,000	x	8.694,88000	=	8.694,88000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
CONJUNT Rw:
Ug:
MOBILITAT: 1 fulla pivotant
2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2000x4130mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm
Fixe inferior de 1010x2750mm
Fixe superior de 2000x1380mm
UNITATS: 1ud PS

Subtotal:			8.694,88000	8.694,88000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		2,33920
COST DIRECTE				9.165,05920
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9.165,05920**

P-608 PAB0-PA05 u (PA_05 / PA_05') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). **Rend.: 1,000** **9.960,95** €

El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2700x4350mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm
Fixe inferior de 1710x2750mm
Fixe superior de 2700x1600mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	9,000	/R x	31,15000	=	280,35000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	9,000	/R x	27,33000	=	245,97000	
					Subtotal:			526,32000	526,32000
Materials									
	BAS0-PA05	U	(PA_05 / PA_05') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de	1,000	x	9.432,00000	=	9.432,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK CONJUNT Rw: Ug: MOBILITAT: 1 fulla pivotant 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2700x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1710x2750mm Fixe superior de 2700x1600mm UNITATS: PA_05 1ud PS PA_05' 1ud PS				
				Subtotal:		9.432,00000	9.432,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,63160
				COST DIRECTE			9.960,95160
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.960,95160**
P-609	**PAB0-PA06**	u	(PA_06) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2100x4120mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1010x2750mm	**Rend.:**	**1,000**		**8.613,21**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Fixe superior de 2100x1370mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	31,15000	=	186,90000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	6,000	/R x	27,33000	=	163,98000	
					Subtotal:			350,88000	350,88000
Materials									
	BAS0-PA06	U	(PA_06) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2100x4120mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1010x2750mm Fixe superior de 2100x1370mm UNITATS: 2ud PS	1,000	x	8.260,58000	=	8.260,58000	
					Subtotal:			8.260,58000	8.260,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,75440
COST DIRECTE			8.613,21440
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.613,21440**

P-610 PAB0-PA07 u (PA_07) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2780x4150mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm
Fixe inferior de 1790x2750mm
Fixe superior de 2780x1400mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Rend.: 1,000 **10.020,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	8,000	/R x	31,15000	=	249,20000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	8,000	/R x	27,33000	=	218,64000	
					Subtotal:			467,84000	467,84000
Materials									
	BAS0-PA07	U	(PA_07) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi	1,000	x	9.550,00000	=	9.550,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

(ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2780x4150mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm
Fixe inferior de 1790x2750mm
Fixe superior de 2780x1400mm
UNITATS: 1ud PS

		Subtotal:	9.550,00000	9.550,00000
		DESPESES AUXILIARS 0,50 %		2,33920
		COST DIRECTE		10.020,17920
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.020,17920**

P-611 **PAB0-PA08** u (PA_08) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). **Rend.: 1,000** **10.523,40** €

El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 iincorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3,

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 3130x4150mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Fixe inferior de 3130x2750mm
Fixe superior de 3130x1400mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	8,000	/R x	31,15000	=	249,20000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	8,000	/R x	27,33000	=	218,64000	
					Subtotal:			467,84000	467,84000
Materials									
	BAS0-PA08	U	(PA_08) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 iincorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4	1,000	x	10.053,2200	=	10.053,22000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3130x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe inferior de 3130x2750mm Fixe superior de 3130x1400mm UNITATS: 1ud PS				
				Subtotal:		10.053,22000	10.053,22000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,33920
				COST DIRECTE			10.523,39920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10.523,39920**
P-612	**PAB0-PA09**	u	(PA_09 / PA_09') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2600x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1600x2750mm Fixe superior de 2600x1400mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**Rend.:**	**1,000**	**9.974,18**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	8,000	/R x	27,33000	=	218,64000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	8,000	/R x	31,15000	=	249,20000	
					Subtotal:			467,84000	467,84000
Materials									
	BAS0-PA09	U	(PA_09 / PA_09') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2600x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1600x2750mm Fixe superior de 2600x1400mm UNITATS: PA_09 1ud PS + PA_09' 1ud PS	1,000	x	9.504,00000	=	9.504,00000	
					Subtotal:			9.504,00000	9.504,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	2,33920
COST DIRECTE			9.974,17920
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.974,17920**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-613	**PAB0-PA10**	u	(PA_10 / PA_10' / PA_10" / PA_10"') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 5 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4610x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 1030x2750mm + Fixes inferiors 3 ut de 1030x2750mm + 1 de 500x1550mm Fixe superior de 4610x1600mm (variable a cada planta) *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*	**Rend.:**	**1,000**	**15.750,60**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	12,000	/R x	27,33000	=	327,96000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	12,000	/R x	31,15000	=	373,80000	
					Subtotal:			701,76000	701,76000
Materials									
	BAS0-PA10	U	(PA_10 / PA_10' / PA_10" / PA_10"') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN	1,000	x	15.045,3300	=	15.045,33000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent + 5 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 4610x4350mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 1030x2750mm + Fixes inferiors 3 ut de 1030x2750mm + 1 de 500x1550mm
Fixe superior de 4610x1600mm (variable a cada planta)
UNITATS: PA_10 1ud PS / PA_10' 1ud PB / PA_10" 1ud PBA / PA_10"' 1ud P

		Subtotal:	15.045,33000	15.045,33000
		DESPESES AUXILIARS 0,50 %		3,50880
		COST DIRECTE		15.750,59880
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15.750,59880**

P-614 **PAB0-PA11** m2 (PA_11 / PA_11') Fusteria executada amb combinació de fulles fixes i batents, amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). **Rend.: 1,000** **934,37** €

El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria.
(Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 6 fulles batents + 39 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: Comprovar mesures en obra

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,110	/R x	31,15000	=	3,42650	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,110	/R x	27,33000	=	30,33630	
					Subtotal:			33,76280	33,76280
Materials									
	BAS0-PA11	m2	(PA_11 / PA_11') Fusteria executada amb combinació de fulles fixes i batents, amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 6 fulles batents + 39 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF	1,000	x	900,44000	=	900,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	900,44000	900,44000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,16881
	COST DIRECTE			934,37161
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**934,37161**

P-615 PAB0-PA12 u (PA_12) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants
1 fulla fixa superiors amb fulla corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2000x3740mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm + Fixe superior de 2000x990mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

Rend.: 1,000 **7.320,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	31,15000	=	186,90000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	6,000	/R x	27,33000	=	163,98000	
			Subtotal:					350,88000	350,88000
Materials									
	BASO-PA12	u	Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides,	1,000	x	6.968,00000	=	6.968,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 2 fulles pivotants
1 fulla fixa superiors amb fulla corbada
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2000x3740mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm + Fixe superior de 2000x990mm
UNITATS: 1ud PB

Subtotal:			6.968,00000	6.968,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		1,75440
COST DIRECTE				7.320,63440
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7.320,63440**

P-616 PAB0-PA13 u (PA_13 / PA_13 ' / PA_13 ") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). **Rend.: 1,000** **9.416,41** €

El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3,

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent
4 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2970x3840mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: MODUL B: 990x2750mm
UNITATS: PA_13 5ud PB
PA_13' 5ud PB

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	6,000	/R x	27,33000	=	163,98000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	31,15000	=	186,90000	
					Subtotal:			350,88000	350,88000
Materials									
	BAB0-PA13	U	(PA_13 / PA_13") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent 4 fulles fixes	1,000	x	9.063,78000	=	9.063,78000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2970x3840mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: MODUL B: 990x2750mm
UNITATS: PA_13 5ud PB
PA_13' 5ud PB

		Subtotal:	9.063,78000	9.063,78000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,75440
	COST DIRECTE			9.416,41440
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.416,41440**

P-617 PAB0-PA14 ut (PA_14) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). **Rend.: 1,000** **8.632,99** €

El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria.
(Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
DIMENSIONS: 2160X4510 mm
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2790x3840mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: 930x2750mm
UNITATS 8 PB

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	31,15000	=	186,90000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	6,000	/R x	27,33000	=	163,98000	
			Subtotal:					350,88000	350,88000

Materials

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BASO_PA14	U	(PA_14) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK DIMENSIONS: 2160X4510 mm ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x2750mm UNITATS 8 PB	1,000	x	8.280,36000	=	8.280,36000
						Subtotal:		8.280,36000	8.280,36000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%			1,75440
				COST DIRECTE					8.632,99440
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8.632,99440**

P-618	**PAB0-PA15**	u	(PA_15) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..	**Rend.:**	**1,000**	**10.600,78**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla fixa lateral + 2 fulles batents + 1 fulla fixa ssuperior (amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 3100x3400mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm
Fixe lateral de 760x2750mm
Fixe superior de 3100x1000mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	8,000	/R x	27,33000	=	218,64000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	8,000	/R x	31,15000	=	249,20000	
					Subtotal:			467,84000	467,84000
Materials									
	BAP0-PA15	u	(PA_15) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).	1,000	x	10.130,6000	=	10.130,60000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla fixa lateral + 2 fulles batents + 1 fulla fixa ssuperior (amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3100x3400mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe lateral de 760x2750mm Fixe superior de 3100x1000mm UNITATS: 1ud PB				
				Subtotal:		10.130,60000	10.130,60000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,33920
				COST DIRECTE			10.600,77920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10.600,77920**
P-619	**PAB0-PA16**	u	(PA_16) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210) compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3980mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm Fixe superior de 2000x1230mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT	**Rend.:**	**1,000**	**7.516,63**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

POSTCONSUM*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	6,000	/R x	27,33000	=	163,98000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	31,15000	=	186,90000	
					Subtotal:			350,88000	350,88000
Materials									
	BAP0-PA16	u	(PA_16) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210) compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3980mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm Fixe superior de 2000x1230mm UNITATS: 2ud P1	1,000	x	7.164,00000	=	7.164,00000	
					Subtotal:			7.164,00000	7.164,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,75440
COST DIRECTE			7.516,63440
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.516,63440**

P-620 **PAB0-PA18** u (PA_18 / PA_18 ' / PA_18 ") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent + 3 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 3890x2750mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: 970x2750mm
UNITATS: PA_18 4ud P1 PA_18' 4ud P1 PA_18 " 2ud P1

Rend.: 1,000 **9.987,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	31,15000	=	186,90000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	6,000	/R x	27,33000	=	163,98000	
					Subtotal:			350,88000	350,88000
Materials									
	BAP0-PA18	u	(PA_18 / PA_18 ' / PA_18 ") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de	1,000	x	9.634,55000	=	9.634,55000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 3 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3890x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 970x2750mm UNITATS: PA_18 4ud P1 PA_18' 4ud P1 PA_18 " 2ud P1				
				Subtotal:		9.634,55000	9.634,55000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,75440
				COST DIRECTE			9.987,18440
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.987,18440**
P-621	**PAB0-PA19**	u	(PA_19') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA	**Rend.:**	**1,000**		**7.269,10**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2790x2750mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: 930x1650mm
UNITATS: PA_19 10ud P1

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	31,15000	=	186,90000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	6,000	/R x	27,33000	=	163,98000	
					Subtotal:			350,88000	350,88000
Materials									
	BAP0-PA19	u	(PA_19') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x1650mm UNITATS: PA_19 10ud P1	1,000	x	6.916,47000	=	6.916,47000	
					Subtotal:			6.916,47000	6.916,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,75440
COST DIRECTE			7.269,10440
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.269,10440**

P-622 **PAB0-PA20** u (PA_20') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).
El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).
Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO..
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 1 fulla batent + 4 fulles fixes
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 4490x2750mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: 900x2750mm
UNITATS: PA_20 2ud P1

Rend.: 1,000 **11.317,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	31,15000	=	186,90000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	6,000	/R x	27,33000	=	163,98000	
					Subtotal:			350,88000	350,88000
Materials									
	BAP0PA20	u	(PA_20') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.	1,000	x	10.964,8000	=	10.964,80000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4490x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 900x2750mm UNITATS: PA_20 2ud P1				
				Subtotal:		10.964,80000	10.964,80000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,75440
				COST DIRECTE			11.317,43440
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11.317,43440**
P-623	**PAB0-PA4G**	u	(PA_14) Moble instal.lacions + fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm de faillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). VIDRE: Vidre tallafoc classificat EI-90 segons UNE-EN 13501_2, format per unitat multicapa amb intercalaris intumescents, gruix . 35 mm. Model tipus Vetrotech Contraflam EI_90 (23.27 mm) o equivalent amb certificat d'fassaig	**Rend.:**	**1,000**		**9.117,07**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2790x3540mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Fixe lateral de 930x3540mm + 2 laterals de 930x2450mm
MOBLE INSTAL.LACIONS : 1550X2740MM
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	6,000	/R x	31,15000	=	186,90000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	6,000	/R x	27,33000	=	163,98000	
					Subtotal:			350,88000	350,88000
Materials									
	BABO-PA4G	u	(PA_11 COMPLEMENT) Moble instal.lacions + fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). VIDRE: Vidre tallafoc classificat EI-90 segons UNE-EN 13501_2, format per unitat multicapa amb intercalaris intumescents, gruix . 35 mm. Model tipus Vetrotech Contraflam EI_90 (23.27 mm) o equivalent amb certificat dfassaig MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF	1,000	x	8.764,44000	=	8.764,44000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: 2160x4510mm (Comprovar mesures en obra)
MESURES FULLES: Fixe lateral de 560X2740mm + Fixe superior de 1160x1670mm
MOBLE INSTAL.LACIONS : 1550X2740MM
UNITATS: 8u PS

		Subtotal:	8.764,44000	8.764,44000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,75440
	COST DIRECTE			9.117,07440
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.117,07440**

P-624 PAQ5-PF01 u Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **1.580,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	9,000	/R x	27,45000	=	247,05000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	9,000	/R x	31,21000	=	280,89000	
			Subtotal:					527,94000	527,94000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,68000	=	55,36000	
	BAQ5PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis	1,000	x	995,00000	=	995,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

original, escollida per
la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i
resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per
travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la
fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues
tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per
garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 840x2950mm
MESURA FULLA: 790x2920mm
UNITATS: 1ud PS
1ud PB

Subtotal:			1.050,36000	1.050,36000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		2,63970
COST DIRECTE				1.580,93970
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.580,93970**

P-625 **PAQ5-PF02** u **Rend.: 1,000** **3.912,80** €

Fusteria interior composta per quatre fulles massises dos d'elles batents i dues fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
Les portes i elements fixes estan formats per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte així com vidres tipus catedral de mides reduides. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements djacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
VIDRES: Vidre tipus catedral o similar
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 2850x4240mm
*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	12,000	/R x	31,21000	=	374,52000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	12,000	/R x	27,45000	=	329,40000	
					Subtotal:			703,92000	703,92000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,68000	=	55,36000	
	BAQ5PF02	u	Fusteria interior composta per quatre fulles massises dos d'elles batents i dues fixes, realitzade amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Les portes i elements fixes estan formats per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte així com vidres tipus catedral de mides reduides. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: Vidre tipus catedral o similar COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2850x4240mm UNITATS: 1ud PB	1,000	x	3.150,00000	=	3.150,00000	
					Subtotal:			3.205,36000	3.205,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		3,51960
COST DIRECTE			3.912,79960
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.912,79960**

P-626 PAQ5-PF03 u Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola
reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i
mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb
Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1170x3700mm
MESURA FULLA: 1120x3680mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **3.632,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	10,000	/R x	31,21000	=	312,10000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	10,000	/R x	27,45000	=	274,50000	
					Subtotal:			586,60000	586,60000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,68000	=	55,36000	
	BAQ5PF03	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent,
realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat
controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la
seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i
resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers
i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint	1,000	x	2.988,00000	=	2.988,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

la fusteria històrica
del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola
reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i
mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb
Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1170x3700mm
MESURA FULLA: 1120x3680mm
UNITATS: 2ud PB
2ud P1

Subtotal:			3.043,36000	3.043,36000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		2,93300
COST DIRECTE				3.632,89300
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.632,89300**

P-627 **PAQ5-PF04** u Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat ontrolada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats pertravessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1050x3700mm
MESURA FULLA: 1000x3680mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **2.516,99** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x	31,21000	= 249,68000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	8,000	/R x	27,45000	= 219,60000	
					Subtotal:		469,28000	469,28000
Materials								
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,68000	= 55,36000	
	BAQ5PF04	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1050x3700mm MESURA FULLA: 1000x3680mm UNITATS: 2ud PB 2ud P1	1,000	x	1.990,00000	= 1.990,00000	
					Subtotal:		2.045,36000	2.045,36000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		2,34640
				COST DIRECTE				2.516,98640
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.516,98640**

P-628 PAQ5-PF05 u Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix

Rend.: 1,000 **2.476,99** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb
Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1200x3700mm
MESURA FULLA: 1150x3680mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	8,000	/R x	27,45000	=	219,60000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x	31,21000	=	249,68000	
					Subtotal:			469,28000	469,28000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,68000	=	55,36000	
	BAQ5PF05	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml	1,000	x	1.950,00000	=	1.950,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

MESURA FORAT: 1200x3700mm
MESURA FULLA: 1150x3680mm
UNITATS: 1ud PB
1ud P1

Subtotal:			2.005,36000	2.005,36000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		2,34640
COST DIRECTE				2.476,98640
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.476,98640**

P-629 PAQ5-PF06 u Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb
Owatrol
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1200x3700mm
MESURA FULLA: 1150x3680mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **2.613,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,000	/R x	31,21000	=	187,26000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	6,000	/R x	27,45000	=	164,70000	
			Subtotal:					351,96000	351,96000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,68000	=	27,68000	
	BAQ5PF06	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb	1,000	x	2.232,00000	=	2.232,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a
substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i
textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i
muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del
recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb
tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre
els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb
Owatrol
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1200x3700mm
MESURA FULLA: 1150x3680mm
UNITATS: 1ud PB
1ud P1

Subtotal:			2.259,68000	2.259,68000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		1,75980
COST DIRECTE				2.613,39980
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.613,39980**

P-630 **PAQ5-PF07** u **Rend.: 1,000** **8.349,21** €

Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per
la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb
Owatrol
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

MESURA FORAT: 2780x4230mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	10,000	/R x	31,21000	=	312,10000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	10,000	/R x	27,45000	=	274,50000	
					Subtotal:			586,60000	586,60000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,68000	=	27,68000	
	BAQ5PF07	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2780x4230mm UNITATS: 2ud PB 2ud P1	1,000	x	7.732,00000	=	7.732,00000	
					Subtotal:			7.759,68000	7.759,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,93300
COST DIRECTE			8.349,21300
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.349,21300**

P-631 PAQ5-PF08 u Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat
amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en lasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1160x2960mm
MESURA FULLA: 1110x2940mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **2.384,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	7,000	/R x	31,21000	=	218,47000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	7,000	/R x	27,45000	=	192,15000	
					Subtotal:			410,62000	410,62000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,68000	=	27,68000	
	BAQ5PF08	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la	1,000	x	1.944,00000	=	1.944,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues
tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm
per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements
adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat
amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en lasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1160x2960mm
MESURA FULLA: 1110x2940mm
UNITATS: 4ud PB
4ud PBA

Subtotal:			1.971,68000	1.971,68000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		2,05310
COST DIRECTE				2.384,35310
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.384,35310**

P-632 **PAQ5-PF09** u

Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 2 fulles batents
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1160x2960mm
MESURA FULLA: 1110x2940mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **2.439,35** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	7,000	/R x	31,21000	=	218,47000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	7,000	/R x	27,45000	=	192,15000	
					Subtotal:			410,62000	410,62000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,68000	=	27,68000	
	BAQ5PF09	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm UNITATS: 4ud PB 4ud PBA	1,000	x	1.999,00000	=	1.999,00000	
					Subtotal:			2.026,68000	2.026,68000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			2,05310
			COST DIRECTE						2.439,35310
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.439,35310**

P-633 PAQ5-PF10 u Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb

Rend.: 1,000 **2.838,26** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: Fixe
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 2270x1780mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	9,000	/R x	27,45000	=	247,05000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	9,000	/R x	31,21000	=	280,89000	
					Subtotal:			527,94000	527,94000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,68000	=	27,68000	
	BAQ5PF10	ut	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2270x1780mm UNITATS: 2ud PB	1,000	x	2.280,00000	=	2.280,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	2.307,68000	2.307,68000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,63970
	COST DIRECTE			2.838,25970
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.838,25970**

P-634 PAQ5-PF11 u Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb
tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: Fixe
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 3000x1780mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **3.178,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	9,000	/R x	31,21000	=	280,89000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	9,000	/R x	27,45000	=	247,05000	
			Subtotal:					527,94000	527,94000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,68000	=	27,68000	
	BAQ5PF11	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.	1,000	x	2.620,00000	=	2.620,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

MOBILITAT: Fixe
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 2270x1780mm
UNITATS: 2ud PBA

Subtotal:		2.647,68000	2.647,68000
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,63970
COST DIRECTE			3.178,25970
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.178,25970**

P-635 PAQ5-PF12 u Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb
tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: Fixe
VIDRES: 4+4 Silince
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 2010x1780mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **2.683,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	9,000	/R x	27,45000	=	247,05000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	9,000	/R x	31,21000	=	280,89000	
			Subtotal:					527,94000	527,94000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,68000	=	27,68000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAQ5PF12	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2010x1780mm UNITATS: 1ud PBA	1,000	x	2.125,00000	=	2.125,00000
						Subtotal:	2.152,68000	2.152,68000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		2,63970
				COST DIRECTE				2.683,25970
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.683,25970**

P-636	**PAQ5-PF13**	u	Fusteria interior composta per una porta massissa amb vidriera d'una fulla batent, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1190x3320mm MESURA FULLA: 1090x3290mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar	**Rend.:**	**1,000**		**2.904,63**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x	31,21000	=	249,68000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	8,000	/R x	27,45000	=	219,60000	
			Subtotal:					469,28000	469,28000
Materials									
	BAQ5PF13	u	Fusteria interior composta per una porta massissa amb vidriera d'una fulla batent, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1190x3320mm MESURA FULLA: 1090x3290mm UNITATS: 1ud PBA	1,000	x	2.433,00000	=	2.433,00000	
			Subtotal:					2.433,00000	2.433,00000
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%				2,34640
			COST DIRECTE						2.904,62640
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.904,62640**

P-637 PAQ5-PF14 u Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per

Rend.: 1,000 **2.116,77** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
VIDRES: 4+4 Silince
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1080x17200mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	5,000	/R x	27,45000	=	137,25000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	31,21000	=	156,05000	
					Subtotal:			293,30000	293,30000
Materials									
	BAQ5PF14	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1080x1172mm UNITATS: 1ud PBA	1,000	x	1.822,00000	=	1.822,00000	
					Subtotal:			1.822,00000	1.822,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,46650
COST DIRECTE			2.116,76650
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.116,76650**

P-638 PAQ5-PF15 u Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
VIDRES: 4+4 Silince
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1140x1340mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **1.737,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	31,21000	=	156,05000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	5,000	/R x	27,45000	=	137,25000	
					Subtotal:			293,30000	293,30000
Materials									
	BAQ5PF15	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.	1,000	x	1.443,00000	=	1.443,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 1140x1340mm
UNITATS: 1ud PBA

Subtotal:		1.443,00000	1.443,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,46650
COST DIRECTE			1.737,76650
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.737,76650**

P-639 PAQ5-PF16 u

Restauració de fusteria de fusta existent amb un decapat mecànic o químic controlat de les capes de pintura per recuperar la
fusta original. Sanejament del suport amb reparació puntual de zones degradades i possible substitució de barretes o peces irrecuperables amb fusta de la mateixa essència. Aplicació de tractament antixilòfag i consolidant compatible, seguit d'acabat amb vernís natural microporós que protegeixi la fusta i en ressalti la veta.
MOBILITAT: 4 fulla batent
VIDRES: Recuperació vidre existent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 2850x4010mm
Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **3.972,62** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	6,000	/R x	40,49000	=	242,94000	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	23,000	/R x	27,45000	=	631,35000	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	20,000	/R x	27,23000	=	544,60000	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	26,000	/R x	31,21000	=	811,46000	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
A0J-0028	h	Restaurador assistent	6,000	/R x	22,33000	=	133,98000	
				Subtotal:			2.977,73000	2.977,73000

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAQ5PF16	u	Materials i productes necessaris per a la restauració de fusteria de fusta existent amb un decapat mecànic o químic controlat de les capes de pintura per recuperar la fusta original. Sanejament del suport amb reparació puntual de zones degradades i possible substitució de barretes o peces irrecuperables amb fusta de la mateixa essència. Aplicació de tractament antixilòfag i consolidant compatible, seguit d'acabat amb vernís natural microporós que protegeixi la fusta i en ressalti la veta. MOBILITAT: 4 fulla batent VIDRES: Recuperació vidre existent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml	1,000	x	980,00000	=	980,00000
						Subtotal:	980,00000	980,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		14,88865
				COST DIRECTE				3.972,61865
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.972,61865**

P-640	**PAQ5-PF17**	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*	**Rend.:**	**1,000**		**3.752,80**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	12,000	/R x	27,45000	= 329,40000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	12,000	/R x	31,21000	= 374,52000	
					Subtotal:		703,92000	703,92000
Materials								
	BAQ5PF17	U	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm UNITATS: 5ud P1	1,000	x	2.990,00000	= 2.990,00000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,68000	= 55,36000	
					Subtotal:		3.045,36000	3.045,36000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		3,51960
			COST DIRECTE					3.752,79960
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.752,79960**

P-641 PAQ5-PF18 u Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. **Rend.: 1,000** **1.580,94** €

La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla corredera
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml

MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm

.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	9,000	/R x	31,21000	=	280,89000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	9,000	/R x	27,45000	=	247,05000	
					Subtotal:			527,94000	527,94000
Materials									
	BAQ5PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm UNITATS: 1ud PS 1ud PB	1,000	x	995,00000	=	995,00000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,68000	=	55,36000	
					Subtotal:			1.050,36000	1.050,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,63970
COST DIRECTE			1.580,93970
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.580,93970**

P-642 PAQ5-PF19 u Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica.
La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.
MOBILITAT: 1 fulla batent
ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol
COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.
Relació de colorants:
Dosificació per a 1litre
- Base transparent
- Colorant 59 1.80ml
- Colorant 36 10.65ml
MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm
.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)*

Rend.: 1,000 **1.580,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	9,000	/R x	27,45000	=	247,05000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	9,000	/R x	31,21000	=	280,89000	
					Subtotal:			527,94000	527,94000
Materials									
	BAQ5PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per	1,000	x	995,00000	=	995,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm UNITATS: 1ud PS 1ud PB						
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,68000	=	55,36000	
						Subtotal:		1.050,36000	1.050,36000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		2,63970
				COST DIRECTE					1.580,93970
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.580,93970**

P-643	**PAV7-AHF2**	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**146,06**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
						Subtotal:		9,51000	9,51000
Materials									
	BAV0-1P34	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre	1,000	x	136,50000	=	136,50000	
						Subtotal:		136,50000	136,50000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,04755
				COST DIRECTE					146,05755
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**146,05755**

P-644	**PAV8-U0C2**	m2	Cortina acústica de teixit format ona, partida en 2 amb doble cabecilla, marca Vescom tipus teixit Ponza o equivalent, d' 2 a 3 m d'alçària, amb d'accionament manual i guia d'alumini al sostre tipus Riell 7400 per ona perfecte de 6, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**			**72,18**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	30,67000	=	1,53350	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			4,25650	4,25650
Materials									
	BAV8-U0C2	m2	Cortina de teixit format ona, partida en 2 amb doble cabecilla, marca Vescom tipus teixit Ponza o equivalent, d' 2 a 3 m d'alçària, amb d'accionament manual i guia d'alumini al sostre tipus Riell 7400 per ona perfecte de 6	1,000	x	67,90000	=	67,90000	
					Subtotal:			67,90000	67,90000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02128
				COST DIRECTE					72,17778
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**72,17778**

P-645 PAVF-AF02 ut A-F02. PERSIANA DE LLIBRET 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i muntatge de persina de llibre de lames de fusta mòbils composta de 6 fulles, 2 fixes en els extrems i 4 plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **3.082,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000	
					Subtotal:			177,58000	177,58000
Materials									
	BAVF-AF02	ut	Persina de llibre de lames de fusta mòbils composta de 6 fulles, 2 fixes en els extrems i 4 plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.904,00000	=	2.904,00000	
					Subtotal:			2.904,00000	2.904,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,88790
				COST DIRECTE					3.082,46790
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.082,46790**

P-646 PAVF-AF03 ut A-F03. PERSIANA DE LLIBRET 65 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i muntatge de persina de llibret de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **785,03** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-AF03	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	726,08000	=	726,08000	
					Subtotal:			726,08000	726,08000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,29330
				COST DIRECTE					785,03330
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**785,03330**

P-647 PAVF-AF09 ut A-F09. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 245 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **870,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
					Subtotal:			44,93500	44,93500
Materials									
	BAVF-AF09	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	825,00000	=	825,00000	
					Subtotal:			825,00000	825,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,22468
				COST DIRECTE					870,15968
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**870,15968**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-648 PAVF-AF12 ut A-F12. PERSIANA DE LLIBRET 206 x 283 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **1.989,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
					Subtotal:			89,87000	89,87000
Materials									
	BAVF-AF12	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	1.899,00000	=	1.899,00000	
					Subtotal:			1.899,00000	1.899,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,44935
			COST DIRECTE						1.989,31935
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.989,31935**

P-649 PAVF-AF13 ut A-F13. PERSIANA DE LLIBRET 67 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **1.131,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
					Subtotal:			44,93500	44,93500
Materials									
	BAVF-AF13	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	1.086,00000	=	1.086,00000	
					Subtotal:			1.086,00000	1.086,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,22468
COST DIRECTE		1.131,15968
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.131,15968**

P-650 PAVF-AF15 ut A-F15. PERSIANA DE LLIBRET 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.067,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-AF15	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.008,18000	=	2.008,18000	
					Subtotal:			2.008,18000	2.008,18000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29330
COST DIRECTE		2.067,13330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.067,13330**

P-651 PAVF-AF16 ut A-F16. PERSIANA DE LLIBRET 146 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.lació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **1.151,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			44,93500	44,93500
Materials									
	BAVF-AF16	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	1.106,68000	=	1.106,68000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	1.106,68000	1.106,68000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,22468
	COST DIRECTE			1.151,83968
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.151,83968**

P-652 PAVF-AF24 ut A-F24. PERSIANA DE LLIBRET 75 x 251 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **654,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
			Subtotal:					44,93500	44,93500
Materials									
	BAVF-AF24	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	609,00000	=	609,00000	
			Subtotal:					609,00000	609,00000
	DESPESES AUXILIARS			0,50 %					0,22468
	COST DIRECTE								654,15968
	DESPESES INDIRECTES			0,00 %					0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								**654,15968**

P-653 PAVF-AF25 ut A-F25/26. PERSIANA DE LLIBRET 87 x 363 cm, , totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents i tarja superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **1.342,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
			Subtotal:					44,93500	44,93500
Materials									
	BAVF-AF25	ut	Persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents i tarja superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues	1,000	x	1.297,50000	=	1.297,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mans, mateix color que les fusteries.

			Subtotal:	1.297,50000	1.297,50000
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,22468
			COST DIRECTE		1.342,65968
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.342,65968**

P-654 PAVF-CF11 ut C-F11. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **1.107,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
			Subtotal:					44,93500	44,93500
Materials									
	BAVF-CF11	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	1.062,00000	=	1.062,00000	
			Subtotal:					1.062,00000	1.062,00000
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %						0,22468
			COST DIRECTE						1.107,15968
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.107,15968**

P-655 PAVF-CF12 ut C-F12. PERSIANA DE LLIBRET 104 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. . **Rend.: 1,000** **962,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAVF-CF12	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. .	1,000	x	904,00000	=	904,00000	
						Subtotal:		904,00000	904,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,29330
				COST DIRECTE					962,95330
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**962,95330**

P-656 PAVF-CF20 ut C-F20. PERSIANA DE LLIBRET 316 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministramenti col.locació de dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior i dos de 2 fulles plegables, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **3.584,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
						Subtotal:		161,49500	161,49500
Materials									
	BAVF-CF20	ut	Dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior i dos de 2 fulles plegables, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	3.422,00000	=	3.422,00000	
						Subtotal:		3.422,00000	3.422,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,80748
				COST DIRECTE					3.584,30248
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.584,30248**

P-657 PAVF-CP02 ut C-P02. PERSIANA DE LLIBRET 158 x 347 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.215,95** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-CB02	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.157,00000	=	2.157,00000	
					Subtotal:			2.157,00000	2.157,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,29330
			COST DIRECTE						2.215,95330
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.215,95330**

P-658 **PAVF-PB01** ut P-B01. PERSIANA DE LLIBRET 299 x 345 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **3.426,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-BB01	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	3.368,00000	=	3.368,00000	
					Subtotal:			3.368,00000	3.368,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,29330
			COST DIRECTE						3.426,95330
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.426,95330**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-659	**PAVF-PF08**	ut	P-F08. PERSIANA DE LLIBRET 107 x 255 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**Rend.:**	**1,000**	**1.013,16**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			44,93500	44,93500
Materials									
	BAVF-BF08	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	968,00000	=	968,00000	
					Subtotal:			968,00000	968,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,22468
			COST DIRECTE						1.013,15968
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.013,15968**

P-660	**PAVF-PF09**	ut	P-F09. PERSIANA DE LLIBRET 107 x 265 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**Rend.:**	**1,000**	**909,60**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BA14-BF09	ut	Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 107x265 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament.	1,000	x	850,65000	=	850,65000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.

Subtotal:		850,65000	850,65000
DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29330
COST DIRECTE			909,60330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**909,60330**

P-661 PAVF-PF12 ut P-F12/13. PERSIANA DE LLIBRET 110 x 334 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **1.333,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-BF12	ut	Persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	1.275,00000	=	1.275,00000	
			Subtotal:					1.275,00000	1.275,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,29330
			COST DIRECTE						1.333,95330
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.333,95330**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-662 PAVF-PF15 ut P-F15. PERSIANA DE LLIBRET 215 x 141 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta per 4 fulles batents de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **967,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-BF15	ut	Persina de llibret de fusta composta per 4 fulles batents de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	909,00000	=	909,00000	
					Subtotal:			909,00000	909,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						967,95330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**967,95330**

P-663 PAVF-PF16 ut P-F16. TRIBLE PERSIANA DE LLIBRET 230 x 210 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. . **Rend.: 1,000** **2.473,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-BF16	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. .	1,000	x	2.415,00000	=	2.415,00000	
					Subtotal:			2.415,00000	2.415,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29330
COST DIRECTE			2.473,95330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.473,95330**

P-664 PAVF-PF17 ut P-F17. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 243 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **861,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
			Subtotal:					44,93500	44,93500
Materials									
	BAVF-BF17	ut	Persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	816,00000	=	816,00000	
			Subtotal:					816,00000	816,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,22468
COST DIRECTE			861,15968
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**861,15968**

P-665 PAVF-PF19 ut P-F19. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 299 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **3.048,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-BF19	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que	1,000	x	2.990,00000	=	2.990,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

les fusteries.

			Subtotal:	2.990,00000	2.990,00000
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,29330
			COST DIRECTE		3.048,95330
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.048,95330**

P-666 **PAVF-PF20** ut P-F20. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 246 x 202 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.538,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-BF20	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.480,00000	=	2.480,00000	
			Subtotal:					2.480,00000	2.480,00000
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %						0,29330
			COST DIRECTE						2.538,95330
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.538,95330**

P-667 **PAVF-PF21** ut P-F21. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 249 x 205 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.608,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAVF-BF21	ut	Persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x 2.550,00000	= 2.550,00000		
					Subtotal:	2.550,00000		2.550,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,29330
				COST DIRECTE				2.608,95330
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.608,95330**

P-668	**PAVF-PF24**	ut	P-F24. PERSIANA DE LLIBRET 106 x 246 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**Rend.:**	**1,000**		**1.006,95**	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x 27,45000	= 27,45000		
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x 31,21000	= 31,21000		
					Subtotal:	58,66000		58,66000
Materials								
	BAVF-BF24	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x 948,00000	= 948,00000		
					Subtotal:	948,00000		948,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,29330
				COST DIRECTE				1.006,95330
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.006,95330**

P-669	**PAVF-PF25**	ut	P-F25. PERSIANA DE LLIBRET 198 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**Rend.:**	**1,000**		**1.647,95**	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-BF25	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	1.589,00000	=	1.589,00000	
					Subtotal:			1.589,00000	1.589,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						1.647,95330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.647,95330**

P-670 **PAVF-PF26** ut P-F26. PERSIANA DE LLIBRET 108 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **965,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVF-BF26	ut	Persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	907,00000	=	907,00000	
					Subtotal:			907,00000	907,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						965,95330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**965,95330**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-671	**PAVF-PF28**	ut	P-F28. PERSIANA DE LLIBRET 220 x 277 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**Rend.: 1,000**	**2.291,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	31,21000	=	78,02500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
					Subtotal:			132,92500	132,92500
Materials									
	BAVF-BF28	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.158,00000	=	2.158,00000	
					Subtotal:			2.158,00000	2.158,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,66463
			COST DIRECTE						2.291,58963
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.291,58963**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-672	**PAVF-PF33**	ut	P-F33. PERSIANA DE LLIBRET 2X(107 x 232) + 230 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior a cada una d'elles ¡ de 4 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior cada una d'elles, amb obetura en la part central, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	**Rend.: 1,000**	**4.119,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	31,21000	=	78,02500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	27,45000	=	54,90000	
					Subtotal:			132,92500	132,92500
Materials									
	BAVF-BF33	ut	Dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior a cada una d'elles ¡ de 4 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior cada una d'elles, amb obetura en la part central, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	3.986,00000	=	3.986,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	3.986,00000	3.986,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,66463
	COST DIRECTE			4.119,58963
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.119,58963**

P-673 PAVF-PP03 ut P-P03. PERSIANA DE LLIBRET 194 x 355 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.605,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	31,21000	=	46,81500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	27,45000	=	41,17500	
			Subtotal:					87,99000	87,99000
Materials									
	BAVF-BB03	ut	Persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.517,00000	=	2.517,00000	
			Subtotal:					2.517,00000	2.517,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,43995
			COST DIRECTE						2.605,42995
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.605,42995**

P-674 PAVG-AF23 ut A-F23. PERSIANA DE LAMEL·LES 158 x 116 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **599,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
			Subtotal:					54,13600	54,13600
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG2Q-1KT3	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	2,000	x	0,65000	=	1,30000	
	BAV0-H6I1	u	Polsdador de dos tecles per a comandament motor persiana, amb caixa per encastar, marc i mecanismes	1,000	x	25,39000	=	25,39000	
	BAVG-AF23	ut	Persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	518,40000	=	518,40000	
							Subtotal:	545,09000	545,09000
						DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,27068
						COST DIRECTE			599,49668
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**599,49668**

P-675 PAVG-CF07 ut C-F07. PERSIANA DE LAMEL·LES 286 x 169 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.448,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
							Subtotal:	58,66000	58,66000
Materials									
	BAVG-CF07	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.390,00000	=	2.390,00000	
							Subtotal:	2.390,00000	2.390,00000
						DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,29330
						COST DIRECTE			2.448,95330
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.448,95330**

P-676 PAVG-CF08 ut C-F08. PERSIANA DE LAMEL·LES 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **1.005,16** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
					Subtotal:			44,93500	44,93500
Materials									
	BAVG-CF08	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	960,00000	=	960,00000	
					Subtotal:			960,00000	960,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,22468
			COST DIRECTE						1.005,15968
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.005,15968**

P-677 **PAVG-CF09** ut C-F09. PERSIANA DE LAMEL·LES 290 x 167 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.478,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVG-CF09	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.420,00000	=	2.420,00000	
					Subtotal:			2.420,00000	2.420,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						2.478,95330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.478,95330**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-678 PAVG-CF10 ut C-F10. PERSIANA DE LAMEL·LES 224 x 309 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.798,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVG-CF10	ut	Persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.740,00000	=	2.740,00000	
					Subtotal:			2.740,00000	2.740,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29330
			COST DIRECTE						2.798,95330
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.798,95330**

P-679 PAVG-CF13 ut C-F13. PERSIANA DE LAMEL·LES 289 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.383,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			58,66000	58,66000
Materials									
	BAVG-CF13	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.325,00000	=	2.325,00000	
					Subtotal:			2.325,00000	2.325,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29330
COST DIRECTE			2.383,95330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.383,95330**

P-680 PAVG-CF14 ut C-F14. PERSIANA DE LAMEL·LES 338 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.778,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BAVG-CF14	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.720,00000	=	2.720,00000	
			Subtotal:					2.720,00000	2.720,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29330
COST DIRECTE		2.778,95330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.778,95330**

P-681 PAVG-CF15 ut C-F15. PERSIANA DE LAMEL·LES 283 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.333,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BAVG-CF15	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.275,00000	=	2.275,00000	
			Subtotal:					2.275,00000	2.275,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29330
COST DIRECTE			2.333,95330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.333,95330**

P-682 PAVG-CF16 ut C-F16. PERSIANA DE LAMEL·LES 316 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **2.598,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
			Subtotal:					58,66000	58,66000
Materials									
	BAVG-CF16	ut	Persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	2.540,00000	=	2.540,00000	
			Subtotal:					2.540,00000	2.540,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29330
COST DIRECTE		2.598,95330
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.598,95330**

P-683 PAVG-PF03 ut P-F03. PERSIANA DE LAMEL·LES 112 x 105 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministramenti col.locació de persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **630,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
			Subtotal:					44,93500	44,93500
Materials									
	BAVG-BF03	ut	Persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	585,00000	=	585,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	585,00000	585,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,22468
	COST DIRECTE			630,15968
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**630,15968**

P-684 PAVG-PF07 ut P-F07. PERSIANA DE LAMEL·LES 110 x 81 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **535,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
			Subtotal:					44,93500	44,93500
Materials									
	BAVG-BF07	ut	Persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.	1,000	x	490,00000	=	490,00000	
			Subtotal:					490,00000	490,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,22468
			COST DIRECTE						535,15968
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**535,15968**

P-685 PAVJ-AB01 ut A-B01. PERSIANA INTERIOR 181 x 319 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, dimensions aproximades de 181x319 cm. detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. **Rend.: 1,000** **1.821,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	27,45000	=	27,45000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	31,21000	=	62,42000	
			Subtotal:					89,87000	89,87000
Materials									
	BAVJ-AB01	ut	Porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, dimensions aproximades de 181x319 cm. detalls segons plànols, amb	1,000	x	1.731,00000	=	1.731,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries.

			Subtotal:	1.731,00000	1.731,00000
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,44935
			COST DIRECTE		1.821,31935
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.821,31935**

P-686 **PB12-AS01** ut A-S01. SERRALLERIA 27 x 142, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 1,26 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).

Rend.: 1,000 **296,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			56,26000	56,26000
Materials									
	BB12-AS01	ut	Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 1,26 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	1,000	x	240,00000	=	240,00000	
					Subtotal:			240,00000	240,00000
					DESPESES AUXILIARS 0,50 %				0,28130
					COST DIRECTE				296,54130
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**296,54130**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-687	**PB12-AS02**	ut	A-S02. SERRALLERIA 21 x 93 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 0,79 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	**Rend.:**	**1,000**	**176,40**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			43,46500	43,46500
Materials									
	BB12-AS02	ut	Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 0,79 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	1,000	x	132,72000	=	132,72000	
					Subtotal:			132,72000	132,72000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,21733
			COST DIRECTE						176,40233
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**176,40233**

P-688	**PB12-DI08**	m	Barana d'acer pintada ancorada a la barana preexistent, formada per tub calibrat massis superior de D 16 mm, muntants de la mateixa secció cada 150 cm fixat amb resina al mur existent, fins assolir una alçada de 110 cm respecte el paviment de la terrassa; barana pintada amb dos capes d'esmalt tipus Hammerite de color i textura a escollir.	**Rend.:**	**1,000**	**65,90**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	27,33000	=	5,46600	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
					Subtotal:			47,58000	47,58000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	4,000	x	1,26000	=	5,04000	
	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	1,000	x	5,39000	=	5,39000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,010	x	54,06000	=	0,54060	
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,750	x	9,48000	=	7,11000	
						Subtotal:		18,08060	18,08060
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,23790
				COST DIRECTE					65,89850
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**65,89850**

PB12-DIXF m Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella **Rend.: 1,000** **86,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	27,33000	=	5,46600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
						Subtotal:		17,92600	17,92600
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,49000	=	2,98000	
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	64,96000	=	64,96000	
						Subtotal:		67,94000	67,94000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,44815
				COST DIRECTE					86,31415
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**86,31415**

P-689 **PB12-PS01** ut P-S01. SERRALLERIA BALCÓ 218 x 88 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la barana sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i mutatge de nou d'element restaurat. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als **Rend.: 1,000** **1.590,54** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			56,26000	56,26000
Materials									
	BB12-BS01	ut	Restauració de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la barana sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i mutatge de nou d'element restaurat. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).	1,000	x	1.534,00000	=	1.534,00000	
					Subtotal:			1.534,00000	1.534,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,28130
			COST DIRECTE						1.590,54130
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.590,54130**

P-690 PB12-PSA1 ut P-SA1. SERRALLERIA BALCÓ 218 x 88 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restitució de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Subministrament i muntatge de barana de forja de les mateixes caracteriques formals i materials a les originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). **Rend.: 1,000** **2.336,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			56,26000	56,26000
Materials									
	BB12-BSA1	ut	Restitució de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: -	1,000	x	2.280,00000	=	2.280,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subministrament i muntatge de barana de forja de les mateixes caracteriques formals i materials a les originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau).

Subtotal:			2.280,00000	2.280,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,28130
COST DIRECTE				2.336,54130
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.336,54130**

P-691 PB13-61TX m Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva **Rend.: 1,000** **112,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x	86,31415	=	86,31415	
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	26,33798	=	26,33798	
			Subtotal:					112,65213	112,65213
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						112,65213
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,65213**

P-692 PB92-H8NR u Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **31,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
			Subtotal:					8,83950	8,83950
Materials									
	BB91-H5EU	ut	Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	1,000	x	22,30000	=	22,30000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x	0,23000	=	0,46000	
			Subtotal:					22,76000	22,76000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,04420
COST DIRECTE		31,64370
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,64370**

P-693 PBBD-65KU u Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, fixada. Text: Prohibit fumar fins a 7,5 m´´ **Rend.: 1,000** **36,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			25,59000	25,59000
Materials									
	BBB0-19MR	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	6,36000	=	6,36000	
	BBB8-19M0	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	4,73000	=	4,73000	
					Subtotal:			11,09000	11,09000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,12795
COST DIRECTE		36,80795
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,80795**

P-694 PC16-12Q3B m2 Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats col·locat adherit sobre tauler de fusta. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* **Rend.: 1,000** **79,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	29,79000	=	29,79000	
					Subtotal:			29,79000	29,79000
Materials									
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	16,67000	=	1,75035	
	BC1K-124U	m2	Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats	1,000	x	47,43000	=	47,43000	
					Subtotal:			49,18035	49,18035

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,14895
COST DIRECTE			79,11930
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**79,11930**

P-695 PD17-473E m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides **Rend.: 1,000** **45,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	30,67000	=	11,04120	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
					Subtotal:			15,94260	15,94260
Materials									
	BD16-1KA1	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	16,02000	=	22,42800	
	BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	15,19000	=	5,01270	
	BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè d'entre 75 i 110 mm	0,670	x	2,26000	=	1,51420	
					Subtotal:			29,17490	29,17490

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,07971
COST DIRECTE		45,19721
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,19721**

P-696 PD17-473F m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides **Rend.: 1,000** **31,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
					Subtotal:			13,28550	13,28550
Materials									
	BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè d'entre 75 i 110 mm	0,900	x	2,26000	=	2,03400	
	BD16-1KA4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons	1,400	x	10,05000	=	14,07000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic						
	BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,330	x	7,24000	=	2,38920	
					Subtotal:			18,57320	18,57320
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,06643
				COST DIRECTE					31,92513
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,92513**

P-697 PD19-49LY m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **26,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	27,19000	=	4,89420	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
					Subtotal:			16,30620	16,30620
Materials									
	BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	2,86000	=	2,86000	
	BD16-1K9X	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	6,13000	=	7,66250	
	BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	0,04000	=	0,04000	
					Subtotal:			10,56250	10,56250
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08153
				COST DIRECTE					26,95023
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,95023**

P-698 PD19-49M0 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **51,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	27,19000	=	4,89420	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
					Subtotal:			16,30620	16,30620
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD16-1KA1	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x 16,02000	= 20,02500		
	BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x 15,19000	= 15,19000		
	BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x 0,22000	= 0,22000		
					Subtotal:	35,43500		35,43500
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,08153
				COST DIRECTE				51,82273
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,82273**

P-699 **PD19-49M1** m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **28,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	27,19000	=	4,89420	
					Subtotal:			16,30620	16,30620
Materials									
	BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	0,06000	=	0,06000	
	BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	3,99000	=	3,99000	
	BD16-1KA2	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	6,84000	=	8,55000	
					Subtotal:			12,60000	12,60000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,08153
				COST DIRECTE					28,98773
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,98773**

P-700 **PD19-49M3** m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **36,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	27,19000	=	4,89420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		16,30620	16,30620
Materials									
	BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	7,24000	=	7,24000	
	BD16-1KA4	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	10,05000	=	12,56250	
						Subtotal:		19,88250	19,88250
						DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08153
						COST DIRECTE			36,27023
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,27023**

PD19-HDYW m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **24,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	27,19000	=	4,89420	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
						Subtotal:		16,30620	16,30620
Materials									
	BD16-HDLE	m	Tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	4,31000	=	5,38750	
	BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	2,86000	=	2,86000	
	BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	0,04000	=	0,04000	
						Subtotal:		8,28750	8,28750
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24459
						COST DIRECTE			24,83829
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,83829**

P-701 **PD1G-AR01** u Subministrament i instal·lació de vàlvula de ventilació de 110 mm de diàmetre, model Maxivent ´´ADEQUA´´, per a canonada de ventilació primària o secundària.
Totalment instal·lada i en funcionament. **Rend.: 1,000** **103,82** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
Materials									
	BD19-AR01	u	Vàlvula de ventilació de 110 mm de diàmetre	1,000	x	98,00000	=	98,00000	
					Subtotal:			98,00000	98,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02895
				COST DIRECTE					103,81895
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**103,81895**

P-702 PD35-8GKX u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat **Rend.: 1,000** **257,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	25,59000	=	9,21240	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	30,67000	=	7,36080	
					Subtotal:			16,57320	16,57320
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,240	/R x	82,67000	=	19,84080	
					Subtotal:			19,84080	19,84080
Materials									
	BD31-20GM	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7 cm de gruix, amb finestres premarcades de 64 cm d'a 4 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	1,000	x	220,52000	=	220,52000	
					Subtotal:			220,52000	220,52000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08287
				COST DIRECTE					257,01687
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**257,01687**

P-703 PD35-AR01 u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 120x120x130 cm cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat **Rend.: 1,000** **555,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,430	/R x	25,59000	=	11,00370	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280	/R x	30,67000	=	8,58760	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		19,59130	19,59130
Maquinària								
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,280	/R x	82,67000 =	23,14760	
					Subtotal:		23,14760	23,14760
Materials								
	BD31-20GO	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 120x120x105 cm de mides interiors, i 10 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm d'a 4 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	1,000	x	513,03000 =	513,03000	
					Subtotal:		513,03000	513,03000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,09796
				COST DIRECTE				555,86686
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**555,86686**

P-704 PD54-10NDI u Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **115,12** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	30,67000 =	15,33500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000 =	6,39750	
					Subtotal:		21,73250	21,73250
Materials								
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	4,000	x	0,29000 =	1,16000	
	BD55-10MB	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	1,000	x	92,12000 =	92,12000	
					Subtotal:		93,28000	93,28000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,10866
				COST DIRECTE				115,12116
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**115,12116**

P-705 PD54-10NFH u Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **111,15** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
					Subtotal:			21,73250	21,73250
Materials									
	BD55-10LXF	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	1,000	x	88,15000	=	88,15000	
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	4,000	x	0,29000	=	1,16000	
					Subtotal:			89,31000	89,31000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,10866
			COST DIRECTE						111,15116
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**111,15116**

P-706 PD5D-60AW m Canaleta per a recollida d'aigües de filtració, col·locada a peu de mur, amb morter de ciment 1:6 **Rend.: 1,000** **11,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	25,59000	=	3,19875	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
					Subtotal:			10,86625	10,86625
Materials									
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	85,12000	=	0,17875	
					Subtotal:			0,17875	0,17875
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,05433
			COST DIRECTE						11,09933
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,09933**

P-707 PD5J-433A m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal **Rend.: 1,000** **9,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,088	/R x	30,67000	=	2,69896	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,044	/R x	27,23000	=	1,19812	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,89708	3,89708
Materials								
	BD5G-0LIB	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	1,100 x	5,05000 =		5,55500	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,5985 x	0,32000 =		0,19152	
				Subtotal:			5,74652	5,74652
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,01949
				COST DIRECTE				9,66309
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,66309**

P-708 PD5M-50UB m Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm **Rend.: 1,000** **13,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,095	/R x	25,59000	=	2,43105	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	30,67000	=	5,82730	
				Subtotal:				8,25835	8,25835
Materials									
	BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm de	1,050	x	5,06000	=	5,31300	
				Subtotal:				5,31300	5,31300
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,04129
				COST DIRECTE					13,61264
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,61264**

P-709 PD5P-BIQF m2 Làmina de polietilè per a desolidarització, impermeabilització i condensació de la pressió del vapor, amb un geotèxtil, de gruix 3 mm, de resistència a la compressió 200 kN/m2, adherida amb morter i les làmines especifiques del sistema KERDI de la casa Schluter o equivalent en qualitat i prestacions (Kerdi-Kerack, Kerdi-Flex, Kerdi-Keba, etc); inclou tot el conjunt làmines específiques, mitges canyes i làmines de segellat. **Rend.: 1,000** **24,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,180	/R x	30,67000	=	5,52060	
	A0D-0007	h	Manobre	0,140	/R x	25,59000	=	3,58260	
				Subtotal:				9,10320	9,10320

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,5985	x	0,32000	= 0,19152	
	BD5P-KERD	m2	Sistema KERDI de la casa Schluter, KERDI-KEBA, KERDI-FLEX, KERDI-KERECK etc, o un sistema equivalent en qualitat i prestacions; inclou tot el conjunt làmines específiques, mitges canyes i làmines de segellat.	1,050	x	14,33000	= 15,04650	
						Subtotal:	15,04650	15,04650
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,04552
				COST DIRECTE				24,38674
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,38674**

P-710 **PD781-Q0KV** m Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **14,98** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	30,67000 =	2,45360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	25,59000 =	2,04720	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050	/R x	26,46000 =	1,32300	
						Subtotal:	5,82380	5,82380
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	49,60000 =	2,09312	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	4,75000 =	0,23750	
						Subtotal:	2,33062	2,33062
Materials								
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	4,52000 =	4,74600	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1285	x	15,98000 =	2,05343	
						Subtotal:	6,79943	6,79943

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,02912
COST DIRECTE			14,98297
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,98297**

P-711 **PD781-Q0KX** m Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **18,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	30,67000	=	2,45360	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055	/R x	26,46000	=	1,45530	
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	25,59000	=	2,04720	
					Subtotal:			5,95610	5,95610
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,055	/R x	4,75000	=	0,26125	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	49,60000	=	2,09312	
					Subtotal:			2,35437	2,35437
Materials									
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	7,12000	=	7,47600	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1646	x	15,98000	=	2,63031	
					Subtotal:			10,10631	10,10631

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,02978
COST DIRECTE			18,44656
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,44656**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-712	**PD781-Q0KZ**	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**Rend.: 1,000**	**31,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	25,59000	=	2,04720	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070	/R x	26,46000	=	1,85220	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	30,67000	=	2,45360	
					Subtotal:			6,35300	6,35300
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,070	/R x	4,75000	=	0,33250	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0591	/R x	49,60000	=	2,93136	
					Subtotal:			3,26386	3,26386
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,2184	x	15,98000	=	3,49003	
	BD7F-1OJ2	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	17,34000	=	18,20700	
					Subtotal:			21,69703	21,69703
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,03177
			COST DIRECTE						31,34566
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,34566**

P-713	**PD79-ELK6**	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**Rend.: 1,000**	**47,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	30,67000	=	4,60050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0825	/R x	26,46000	=	2,18295	
					Subtotal:			27,99195	27,99195
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,0825	/R x	6,62000	=	0,54615	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,03165	/R x	49,60000	=	1,56984	
					Subtotal:			2,11599	2,11599
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,16464	x	15,98000	=	2,63095	
	BD7E-1ZQW	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	8,01000	=	9,61200	
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	14,94000	=	4,93020	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
					Subtotal:			17,39315	17,39315
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,13996
			COST DIRECTE						47,64105
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,64105**

P-714 **PD7D-N001** m Subministrament i instal·lació de sifó soterrat del sostre amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de Ø160mm, amb vàlvula antiretorn DN150. **Rend.: 1,000** **576,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	27,23000	=	9,53050	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	30,67000	=	21,46900	
					Subtotal:			30,99950	30,99950
Materials									
	BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,000	x	0,93000	=	0,93000	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,09000	=	2,03940	
	BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,330	x	42,68000	=	14,08440	
	BN84-0X3F	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	462,20000	=	462,20000	
	BD16-1KA0	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,200	x	55,17000	=	66,20400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		545,45780	545,45780
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,15500
			COST DIRECTE			576,61230
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**576,61230**

P-715 PDB1-LXJU m2 Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 10 cm de gruix **Rend.: 1,000** **13,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	30,67000	=	2,45360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	25,59000	=	2,04720	
			Subtotal:					4,50080	4,50080
Materials									
	B06F1-I5GQ	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,100	x	85,12000	=	8,51200	
			Subtotal:					8,51200	8,51200
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %					0,02250
			COST DIRECTE						13,03530
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,03530**

P-716 PDB8-5CEU m Paret per a canalització doble de gruix 14 cm de maó calat, d'1,40 m de profunditat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **369,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	5,000	/R x	25,59000	=	127,95000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	30,67000	=	153,35000	
			Subtotal:					281,30000	281,30000
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	200,000	x	0,20000	=	40,00000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,016	x	1,84000	=	0,02944	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,040	x	120,61000	=	4,82440	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,42356	x	99,00000	=	41,93244	
			Subtotal:					86,78628	86,78628

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,40650
COST DIRECTE			369,49278
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**369,49278**

P-717 PE41-38W6 m Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat **Rend.: 1,000** **7,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
			Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials									
	BE41-0O0I	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	1,51000	=	1,51000	
			Subtotal:					1,51000	1,51000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,02945
COST DIRECTE		7,42845
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,42845**

P-718 PE41-50076 m Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre de 305 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Article: ref. 13762 de la sèrie Conductes flexibles de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL **Rend.: 1,000** **10,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
			Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials									
	BE41-GTB4	m	Conducte flexible FLEXIVER D de secció circular d'ISOVER format per tres capes d'un compost d'alumini-polièster, adhesivades de manera solapada i en espiral, reforçat mitjançant un filferro amb tratcament exterior contra l'oxidació. Conducte per a les connexions de les xarxes de conductes de distribució d'aire principals amb les màquines i les unitats terminals de les instal·lacions tèrmiques de climatització dels edificis de -20ºC fins 120 ºC de temperatura, amb un diàmetre de 305 mm, llargària de 10 m. Complint la norma UNE EN-14303 *Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales*, amb una conductivitat tèrmica de 0,034 W/m·K(°C), pressió màxima d'ús de 2500 Pa i una velocitat màxima de l'aire de 20-30 m/s, classe de reacció al foc B-s1, d0.	1,000	x	4,80000	=	4,80000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			4,80000	4,80000
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,02945
			COST DIRECTE				10,71845
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,71845**

P-719 PE421-48SS m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **22,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
			Subtotal:					14,72250	14,72250
Materials									
	BE421-0O5	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	6,19000	=	6,31380	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x	5,19000	=	1,71270	
			Subtotal:					8,02650	8,02650
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%				0,07361
			COST DIRECTE						22,82261
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,82261**

P-720 PE421-48SU m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **24,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
			Subtotal:					14,72250	14,72250
Materials									
	BE421-0O5T	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	7,59000	=	7,74180	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de	0,330	x	5,25000	=	1,73250	
			Subtotal:					9,47430	9,47430

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,07361
COST DIRECTE			24,27041
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,27041**

P-721 PE421-48SY m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **25,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
			Subtotal:					14,72250	14,72250
Materials									
	BE421-0O5	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	8,98000	=	9,15960	
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	0,330	x	5,73000	=	1,89090	
			Subtotal:					11,05050	11,05050

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,07361
COST DIRECTE		25,84661
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,84661**

P-722 PE53-4UFU m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7576 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras **Rend.: 1,000** **33,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
			Subtotal:					23,55600	23,55600
Materials									
	BE51-17XK	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,033 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,7576	1,150	x	5,65000	=	6,49750	
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	5,39000	=	2,69500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		9,45250	9,45250
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,11778
			COST DIRECTE			33,12628
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,12628**

P-723 **PE54-35EC** m2 Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports **Rend.: 1,000** **37,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
			Subtotal:					23,55600	23,55600
Materials									
	BE52-0OKI	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	1,000	x	12,29000	=	12,29000	
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x	5,39000	=	1,34750	
			Subtotal:					13,63750	13,63750
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,11778
			COST DIRECTE						37,31128
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,31128**

PE63-6PFU m2 Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit **Rend.: 1,000** **118,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,160	/R x	27,19000	=	4,35040	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,160	/R x	31,70000	=	5,07200	
			Subtotal:					9,42240	9,42240
Materials									
	B7CJ0-1K8A	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050	x	103,98000	=	109,17900	
			Subtotal:					109,17900	109,17900

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,23556
COST DIRECTE		118,83696
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**118,83696**

P-724 PE63-N001 m2 Aïllament tèrmic amb Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit **Rend.: 1,000** **37,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,160	/R x	31,70000	=	5,07200	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,160	/R x	27,19000	=	4,35040	
					Subtotal:			9,42240	9,42240
Materials									
	B7CJ0-N001	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050	x	26,66000	=	27,99300	
					Subtotal:			27,99300	27,99300

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,04711
COST DIRECTE		37,46251
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,46251**

P-725 PEE1Z002 u Metre lineal de perforació (diàmetres de 115 a 150 mm) . Inclou:

-Metre lineal de tub de revestiment.
-Retirada i gestió de terres originades per la perforació. **Rend.: 1,000** **35,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0112000	h	Jefe de equipo	0,100	/R x	23,84000	=	2,38400	
	A0111000	h	Encargado de obra	0,100	/R x	31,99000	=	3,19900	
					Subtotal:			5,58300	5,58300
Materials									
	BEE1Z002	m	Metre lineal de perforació (diàmetres de 115 a 150 mm)	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
					Subtotal:			30,00000	30,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,02792
COST DIRECTE			35,61092
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,61092**

P-726 PEE1Z004 u Unitats de treball d'instal·lació de sonda geotèrmica **Rend.: 1,000** **45,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0111000	h	Encargado de obra	0,100	/R x	31,99000	=	3,19900	
	A0112000	h	Jefe de equipo	0,100	/R x	23,84000	=	2,38400	
					Subtotal:			5,58300	5,58300
Materials									
	BEE1Z004	m	Unitats de treball d'instal·lació de sonda geotèrmica	1,000	x	40,00000	=	40,00000	
					Subtotal:			40,00000	40,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,02792
COST DIRECTE		45,61092
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,61092**

P-727 PEE1Z005 u Unitats de treball segellat perforació amb morter geotèrmic **Rend.: 1,000** **105,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0112000	h	Jefe de equipo	0,100	/R x	23,84000	=	2,38400	
	A0111000	h	Encargado de obra	0,100	/R x	31,99000	=	3,19900	
					Subtotal:			5,58300	5,58300
Materials									
	BEE1Z005	m	Unitats de treball segellat perforació amb morter geotèrmic	1,000	x	100,00000	=	100,00000	
					Subtotal:			100,00000	100,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,02792
COST DIRECTE		105,61092
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,61092**

P-728 PEE1Z006 u Sonda simple (2 tubs) RAUGEO UN PE-Sah 40x3,7 de polietilè reticulat, amb peces de longitud 120m sense soldadura a peu de sonda, de Rehau o equivalent. Inclou peu de sonda i certificació SKZ. Temperatures de servei: -40 °C a +95 °C. Diàmetre de peu de sonda 134mm. Inclou maneguets electrosoldables de connexió amb els traçats horitzontals de tub. **Rend.: 1,000** **1.360,97** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0111000	h	Encargado de obra	0,100	/R x	31,99000	=	3,19900	
	A0112000	h	Jefe de equipo	0,100	/R x	23,84000	=	2,38400	
					Subtotal:			5,58300	5,58300
Materials									
	BEE1Z006	m	Unitat de sonda geotèrmica vertical REHAU PE-Sah 40x3,7 mm simples de 120m.	1,000	x	1.355,36000	=	1.355,36000	
					Subtotal:			1.355,36000	1.355,36000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02792
				COST DIRECTE					1.360,97092
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.360,97092**

P-729 PEE1Z007 u Unitat de pes per introducció de sonda geotèrmica **Rend.: 1,000** **65,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0111000	h	Encargado de obra	0,100	/R x	31,99000	=	3,19900	
	A0112000	h	Jefe de equipo	0,100	/R x	23,84000	=	2,38400	
					Subtotal:			5,58300	5,58300
Materials									
	BFB1A006	m	Unitat de pes per introducció de sonda geotèrmica	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02792
				COST DIRECTE					65,61092
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**65,61092**

P-730 PEE1Z008 u Unidad de tubo de inyección para sellar perforación **Rend.: 1,000** **45,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0112000	h	Jefe de equipo	0,100	/R x	23,84000	=	2,38400	
	A0111000	h	Encargado de obra	0,100	/R x	31,99000	=	3,19900	
					Subtotal:			5,58300	5,58300
Materials									
	BEE1Z008	m	Unitat de tub d'injecció per segellar perforació	1,000	x	40,00000	=	40,00000	
					Subtotal:			40,00000	40,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,02792
COST DIRECTE			45,61092
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,61092**

P-731 PEE1Z009 u Metre lineal de morter geotèrmia per segellar perforació **Rend.: 1,000** **3,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0112000	h	Jefe de equipo	0,010	/R x	23,84000	=	0,23840	
	A0111000	h	Encargado de obra	0,010	/R x	31,99000	=	0,31990	
					Subtotal:			0,55830	0,55830
Materials									
	BEE1Z009	m	Metre lineal de morter geotèrmia per segellar perforació	1,000	x	3,00000	=	3,00000	
					Subtotal:			3,00000	3,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00279
COST DIRECTE		3,56109
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,56109**

P-732 PEE1Z010 u Prova de rentat, circulació i estanqueïtat **Rend.: 1,000** **100,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0112000	h	Jefe de equipo	0,010	/R x	23,84000	=	0,23840	
	A0111000	h	Encargado de obra	0,010	/R x	31,99000	=	0,31990	
					Subtotal:			0,55830	0,55830
Materials									
	BEE1Z010	m	Prova de rentat, circulació i estanqueïtat	1,000	x	100,00000	=	100,00000	
					Subtotal:			100,00000	100,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00279
COST DIRECTE		100,56109
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,56109**

P-733 PEE1Z011 u Test de resposta tèrmica **Rend.: 1,000** **2.600,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0112000	h	Jefe de equipo	0,010	/R x	23,84000	=	0,23840	
	A0111000	h	Encargado de obra	0,010	/R x	31,99000	=	0,31990	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,55830	0,55830
Materials								
	BEE1Z011	m	Test de resposta tèrmica	1,000	x	2.600,00000 =	2.600,00000	
				Subtotal:			2.600,00000	2.600,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,00279
				COST DIRECTE				2.600,56109
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.600,56109**

P-734 PEE1Z012 u Simulació camp de captació **Rend.: 1,000** **900,56** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0111000	h	Encargado de obra	0,010	/R x	31,99000 =	0,31990	
	A0112000	h	Jefe de equipo	0,010	/R x	23,84000 =	0,23840	
				Subtotal:			0,55830	0,55830
Materials								
	BEE1Z012	m	Simulació camp de captació	1,000	x	900,00000 =	900,00000	
				Subtotal:			900,00000	900,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,00279
				COST DIRECTE				900,56109
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**900,56109**

P-735 PEGF-N002 u Subministrament i instal·lació de kit KIT-36PK4ZH5 format per unitat exterior d'expansió directe marca PANASONIC model U-36PZH3E5 o equivalent amb capacitat frigorífica de 3,5 kW, amb gas refrigerant R32, EER 4,43. Dimensions 695x875x320 mm (Altxamplxprof) i un pes de 42kg; i unitat interior tipus split model S-2545PK4E, dimensions 290x765x214 mm i 9kg de pes. Inclou tots els accessoris per al segu correcte funcionament, bancada, suportació, etc.. Totalment muntada, connectada, instal·lada i posada en funcionament. **Rend.: 1,000** **2.444,27** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	4,000	/R x	28,69000 =	114,76000	
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	4,000	/R x	24,61000 =	98,44000	
				Subtotal:			213,20000	213,20000
Materials								
	BED2-PN01	u	Kit expansió directe KIT-36PK4ZH5 de PANASONIC format per unitat exterior i unitat interior split	1,000	x	2.230,00000 =	2.230,00000	
				Subtotal:			2.230,00000	2.230,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,06600
COST DIRECTE			2.444,26600
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.444,26600**

P-736 PEH1-N006 u Subministrament i instal·lació de bomba de calor geotèrmica a 4 tubs, marca NIBE, model F1345-60 o equivalent per a una potència de fred de 60 kW a 35ºC, EER=4,13 amb unes temperatures d'aigua de 7-12ºC, una potència de calor de 60 kW a 0ºC, amb unes temperatures d'aigua de 45-40ºC, amb una connexió elèctrica 400V - 3F+TT, amb compressor de claveguera i intercanviador multitubular, amb refrigerant R10A. Inclou grup hidrònic. Dimensions 1800x600x620mm i pes en operació de 346 kg.

Amb part proporcional d´elements de muntatge, bancada, silentblock, amb grua, llicències, mitjans d´elevació i transport inclosos, inclou materials auxiliars, totalment muntada, connectada i programada.

Inclou també tots els accessoris, elements de connexió necessaris i posada en marxa segons RITE, DF i indicacions pla.

Rend.: 1,000 **21.850,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	40,000	/R x	31,70000	=	1.268,00000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	40,000	/R x	27,19000	=	1.087,60000	
					Subtotal:			2.355,60000	2.355,60000
Materials									
	BEH1-N006	u	Bomba de calor geotèrmica 4 tubs NIBE model F1345 -60	1,000	x	19.482,9600	=	19.482,96000	
					Subtotal:			19.482,96000	19.482,96000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	11,77800
COST DIRECTE		21.850,33800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21.850,33800**

P-737 PEJ3-N001 u Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI301P per a un cabal d'aire de 354,20 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 1,89 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 1,22 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x790x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com

Rend.: 1,000 **695,80** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

ara filtres, portafiltres, etc.
Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
					Subtotal:			117,78000	117,78000
Materials									
	BEJ6-AR01	u	Fan-coil conductes 4tubs FCZI301P AIRLAN	1,000	x	577,43000	=	577,43000	
					Subtotal:			577,43000	577,43000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,58890
COST DIRECTE			695,79890
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**695,79890**

P-738 PEJ3-N002 u Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI501P per a un cabal d'aire de 511,20 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 2,81 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 1,68 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x1010x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Rend.: 1,000 **819,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
					Subtotal:			117,78000	117,78000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEJ6-AR02	u	Fan-coil conductes 4tubs FCZI501P AIRLAN	1,000	x	701,25000	= 701,25000	
					Subtotal:		701,25000	701,25000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,58890
				COST DIRECTE				819,61890
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**819,61890**

P-739 PEJ3-N003 u Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI701P per a un cabal d'aire de 692,60 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 3,30 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 2,02 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x1150x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Rend.: 1,000 **973,55** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	27,19000	= 54,38000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	31,70000	= 63,40000	
					Subtotal:		117,78000	117,78000
Materials								
	BEJ6-AR03	u	Fan-coil conductes 4tubs FCZI701P AIRLAN	1,000	x	855,18000	= 855,18000	
					Subtotal:		855,18000	855,18000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,58890
				COST DIRECTE				973,54890
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**973,54890**

P-740 PEJ6-N004 u Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 324 per a un cabal d'aire de 1980 m³/h, una pressió disponible de 120 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 8,96 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 4,96 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com

Rend.: 1,000 **1.872,10** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
					Subtotal:			117,78000	117,78000
Materials									
	BEJ6-N008	u	Fan-coil conductes 4tubs FPMI 324 AIRLAN	1,000	x	1.753,73000	=	1.753,73000	
					Subtotal:			1.753,73000	1.753,73000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,58890
			COST DIRECTE						1.872,09890
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.872,09890**

P-741 **PEJ6-N005** u Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 324 per a un cabal d'aire de 2290 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 10,30 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 6,90 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Rend.: 1,000 **1.872,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
					Subtotal:			117,78000	117,78000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BEJ6-N008	u	Fan-coil conductes 4tubs FPMI 324 AIRLAN	1,000	x	1.753,73000	= 1.753,73000	
					Subtotal:		1.753,73000	1.753,73000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,58890
				COST DIRECTE				1.872,09890
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.872,09890**

P-742 PEJ6-N006 u Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 334 per a un cabal d'aire de 2130 m³/h, una pressió disponible de 120 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 9,45 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 5,18 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Rend.: 1,000 **1.974,39** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	27,19000	= 54,38000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	31,70000	= 63,40000	
					Subtotal:		117,78000	117,78000
Materials								
	BEJ6-N010	u	Fan-coil conductes 4tubs FPMI 334 K1 AIRLAN	1,000	x	1.856,02000	= 1.856,02000	
					Subtotal:		1.856,02000	1.856,02000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,58890
				COST DIRECTE				1.974,38890
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.974,38890**

P-743 PEJ6-N007 u Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 334 per a un cabal d'aire de 2465 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 12,93 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 7,21 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes

Rend.: 1,000 **1.974,39** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
					Subtotal:			117,78000	117,78000
Materials									
	BEJ6-N010	u	Fan-coil conductes 4tubs FPMI 334 K1 AIRLAN	1,000	x	1.856,02000	=	1.856,02000	
					Subtotal:			1.856,02000	1.856,02000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,58890
			COST DIRECTE						1.974,38890
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.974,38890**

P-744 **PEJ6-N008** u Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' VED541I ' per a un cabal d'aire de 1155 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 6,72 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 3,88 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1160x740x300 mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació.

Rend.: 1,000 **1.043,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
					Subtotal:			117,78000	117,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BEJ6-N011	u	Fan-coil conductes 4tubs VED541I AIRLAN	1,000	x	925,32000	=	925,32000	
					Subtotal:			925,32000	925,32000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,58890
				COST DIRECTE					1.043,68890
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.043,68890**

P-745 **PEJD-N000** u [UTA01] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 088 amb bateria de fred de 26,50 kW i bateria de calor de 24,40 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 8000 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,7% (Estiu), 76,1% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,9% (Estiu), 73,3% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 2032x3571x1656 mm, un pes de 1331 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2.

Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

Rend.: 1,000 **26.960,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	10,000	/R x	31,70000	=	317,00000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	10,000	/R x	27,19000	=	271,90000	
					Subtotal:			588,90000	588,90000
Materials									
	BEJB-N000	u	[UTA01] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 088	1,000	x	26.369,1000	=	26.369,10000	
					Subtotal:			26.369,10000	26.369,10000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		2,94450
				COST DIRECTE					26.960,94450
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26.960,94450**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-746	**PEJD-N001**	u	[UTA02] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 15,1 kW i bateria de calor de 6,7 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2200 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,1% (Estiu), 75,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,1% (Estiu), 72,7% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.	**Rend.: 1,000**	**19.587,93**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	10,000	/R x	27,19000	=	271,90000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	10,000	/R x	31,70000	=	317,00000	
					Subtotal:			588,90000	588,90000
Materials									
	BEJB-N001	u	[UTA02] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 029	1,000	x	18.996,0900	=	18.996,09000	
					Subtotal:			18.996,09000	18.996,09000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		2,94450
				COST DIRECTE					19.587,93450
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19.587,93450**

P-747	**PEJD-N002**	u	[UTA03] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 15,1 kW i bateria de calor de 6,7 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2200 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,1% (Estiu), 75,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,1% (Estiu), 72,7% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb	**Rend.: 1,000**	**19.587,93**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

aïllament de poliuretà 45 kg/m2.

Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	10,000	/R x	31,70000	=	317,00000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	10,000	/R x	27,19000	=	271,90000	
					Subtotal:			588,90000	588,90000
Materials									
	BEJB-N002	u	[UTA03] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 029	1,000	x	18.996,0900	=	18.996,09000	
					Subtotal:			18.996,09000	18.996,09000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		2,94450
			COST DIRECTE						19.587,93450
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19.587,93450**

P-748 PEJD-N003 u [UTA04] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 17,8 kW i bateria de calor de 7,6 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2500 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,7% (Estiu), 73,6% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,6% (Estiu), 70,1% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2.

Rend.: 1,000 **19.575,56** €

Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	10,000	/R x	27,19000	=	271,90000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	10,000	/R x	31,70000	=	317,00000	
					Subtotal:			588,90000	588,90000
Materials									
	BEJB-N003	u	[UTA04] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 029	1,000	x	18.983,7200	=	18.983,72000	
					Subtotal:			18.983,72000	18.983,72000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		2,94450
			COST DIRECTE						19.575,56450
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19.575,56450**

P-749 PEJD-N004 u [UTA05] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 033 amb bateria de fred de 23,40kW i bateria de calor de 10,10 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 3300 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,6% (Estiu), 73,6% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,5% (Estiu), 70% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2951x1056 mm, un pes de 733 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2.

Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

Rend.: 1,000 **20.077,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	10,000	/R x	31,70000	=	317,00000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	10,000	/R x	27,19000	=	271,90000	
					Subtotal:			588,90000	588,90000
Materials									
	BEJB-N004	u	[UTA05] Unitat de tractament d'aire UTA marca AIRLAN model FMA-HP 033	1,000	x	19.485,8100	=	19.485,81000	
					Subtotal:			19.485,81000	19.485,81000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		2,94450
COST DIRECTE			20.077,65450
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20.077,65450**

P-750 PEKH-N201 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAC model EN/200x100 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. **Rend.: 1,000** **169,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKH-N201	u	Comporta de regulació VAC model EN/200x100 de TROX	1,000	x	152,10000	=	152,10000	
					Subtotal:			152,10000	152,10000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		169,85534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**169,85534**

P-751 PEKH-N203 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació CC model EN/300x150 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. **Rend.: 1,000** **184,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKH-N203	u	Comporta de regulació VAC model EN/300x150 de TROX	1,000	x	167,05000	=	167,05000	
					Subtotal:			167,05000	167,05000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08834
COST DIRECTE			184,80534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**184,80534**

P-752 PEKH-N214 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAC model EN/400x400/E03 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C.Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. **Rend.: 1,000** **433,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKH-N214	u	Comporta de regulació VAC model EN/400x400 de TROX	1,000	x	416,00000	=	416,00000	
					Subtotal:			416,00000	416,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		433,75534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**433,75534**

P-753 PEKH-N606 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x100/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. **Rend.: 1,000** **967,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKH-N606	u	Comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x100/XM0/V0 de TROX	1,000	x	950,00000	=	950,00000	
					Subtotal:			950,00000	950,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		967,75534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**967,75534**

P-754 PEKH-N607 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x200/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. **Rend.: 1,000** **1.072,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BEKH-N607	u	Comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x200/XM0/V0 de TROX	1,000	x	1.055,23000	=	1.055,23000	
			Subtotal:					1.055,23000	1.055,23000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		1.072,98534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.072,98534**

P-755 PEKH-N608 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/300x200/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. **Rend.: 1,000** **1.163,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BEKH-N608	u	Comporta de regulació VAV model TVE-Q/300x200/XM0/V0 de TROX	1,000	x	1.145,30000	=	1.145,30000	
			Subtotal:					1.145,30000	1.145,30000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08834
COST DIRECTE			1.163,05534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.163,05534**

P-756 PEKI-HAG1 u Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment **Rend.: 1,000** **292,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
			Subtotal:					23,55600	23,55600
Materials									
	BEKI-H5QK	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1,000	x	268,38000	=	268,38000	
			Subtotal:					268,38000	268,38000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,11778
COST DIRECTE		292,05378
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**292,05378**

P-757 PEKK-N401 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-225x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **61,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N401	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-225x125 de TROX	1,000	x	44,10000	=	44,10000	
			Subtotal:					44,10000	44,10000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		61,85534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,85534**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-758 PEKK-N402 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-325x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **61,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N402	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-325x125 de TROX	1,000	x	43,40000	=	43,40000	
					Subtotal:			43,40000	43,40000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						61,15534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,15534**

P-759 PEKK-N403 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **66,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N403	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x125 de TROX	1,000	x	49,00000	=	49,00000	
					Subtotal:			49,00000	49,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						66,75534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**66,75534**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-760 PEKK-N404 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-525x125 de TROXamb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **73,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N404	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-525x125 de TROX	1,000	x	56,00000	=	56,00000	
					Subtotal:			56,00000	56,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						73,75534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,75534**

P-761 PEKK-N411 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **84,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N411	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX	1,000	x	66,50000	=	66,50000	
					Subtotal:			66,50000	66,50000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						84,25534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,25534**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-762 PEKK-N412 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **90,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N412	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX	1,000	x	72,80000	=	72,80000	
			Subtotal:					72,80000	72,80000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						90,55534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**90,55534**

P-763 PEKK-N416 u Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 990x800 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **271,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N416	u	Reixa per intempèrie WG 990x800 de TROX	1,000	x	254,00000	=	254,00000	
			Subtotal:					254,00000	254,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						271,75534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**271,75534**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-764	**PEKK-N417**	u	Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 200x165 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**Rend.:**	**1,000**	**102,76**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N417	u	Reixa per intempèrie WG 200x165 de TROX	1,000	x	85,00000	=	85,00000	
					Subtotal:			85,00000	85,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						102,75534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**102,75534**

P-765	**PEKK-N418**	u	[RE09] Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 660x600 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**Rend.:**	**1,000**	**213,76**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N418	u	Reixa per intempèrie WG 660x600 de TROX	1,000	x	196,00000	=	196,00000	
					Subtotal:			196,00000	196,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						213,75534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**213,75534**

P-766	**PEKK-N427**	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**Rend.:**	**1,000**	**200,86**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N427	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x225 de TROX	1,000	x	183,10000	=	183,10000	
					Subtotal:			183,10000	183,10000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08834
				COST DIRECTE					200,85534
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**200,85534**

P-767 PEKK-N428 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-825x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **92,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N428	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-825x125 de TROX	1,000	x	75,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08834
				COST DIRECTE					92,75534
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**92,75534**

P-768 PEKK-N429 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-1725x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **172,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	= 8,15700	
					Subtotal:		17,66700	17,66700
Materials								
	BEKJ-N429	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-1725x125 de TROX	1,000	x	155,23000	= 155,23000	
					Subtotal:		155,23000	155,23000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,08834
				COST DIRECTE				172,98534
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**172,98534**

P-769 PEKK-N432 u Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x525 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **217,26** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	= 8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	= 9,51000	
					Subtotal:		17,66700	17,66700
Materials								
	BEKJ-N432	u	Reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x525 de TROX	1,000	x	199,50000	= 199,50000	
					Subtotal:		199,50000	199,50000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,08834
				COST DIRECTE				217,25534
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**217,25534**

P-770 PEKM-AC01 ut Conjunt de reixes identificades de format i dimensións referenciades en el plànol 05.02 IE PI d'acer i pintades amb dos capes de pintura de protecció antioxidant i dos d'esmalt de la casa Hammerite de color i acabat a escolli, totalment col.locades i instal.lades. **Rend.: 1,000** **2.286,45** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	H	Manobre	4,000	/R x	25,59000	= 102,36000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	5,000	/R x	27,23000	= 136,15000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	30,67000	= 245,36000	
					Subtotal:		483,87000	483,87000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,001	x 164,55860	= 0,16456		
	BEKM-AC01	ut	Conjunt de reixes identificades de format i dimensións referenciades en el plànol 05.02 IE PI d'acer i pintades amb dos capes de pintura de protecció antioxidant i dos d'esmalt de la casa Hammerite de color i acabat a escolli, totalment col.locades i instal.lades.	1,000	x 1.800,00000	= 1.800,00000		
					Subtotal:	1.800,00000		1.800,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			2,41935
				COST DIRECTE				2.286,45391
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.286,45391**

P-771 **PEKP-N001** u Subministrament i instal·lació de tovera de llarg abast model DUE-V-0-LB 250 de TROX, gira i s'orienta, sense actuador, amb baix nivell sonor i elevat abast per a grans volums. Totalment muntada i connectada a la xarxa de conductes. L'alçada i orientació final de les toveres a definir en obra segons indicacions de la DF **Rend.: 1,000** **190,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BEKP-AR02	u	Tovera de llarg abast model DUE-V-0-LB 250 de TROX, gira i s'orienta, sense actuador, amb baix nivell sonor i elevat abast per a grans volums. Totalment muntada i connectada a la xarxa de conductes.	1,000	x	172,50000	=	172,50000	
					Subtotal:			172,50000	172,50000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,08834
				COST DIRECTE					190,25534
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**190,25534**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-772	PEMA-N032	u	Subministrament i instal·lació d'extractor en línia per a conductes NEOLINEO-150 de SODECA, amb cos extraïble i mida reduïda, equipats amb motor EC Technology. Totalment muntat i connectat.	Rend.: 1,000	419,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	27,19000	=	21,75200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	31,70000	=	25,36000	
					Subtotal:			47,11200	47,11200
Materials									
	BEM9-N032	u	Extractor en línia per a conductes NEOLINEO/EW-150	1,000	x	372,05000	=	372,05000	
					Subtotal:			372,05000	372,05000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,23556
				COST DIRECTE					419,39756
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**419,39756**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-773	PEU3-N010	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR250 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	Rend.: 1,000	1.157,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PE63-6PFU	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	4,000	x	118,83696	=	475,34784	
	PFC0-4I1H	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 250x22,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	3,000	x	227,34537	=	682,03611	
					Subtotal:			1.157,38395	1.157,38395
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					1.157,38395
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.157,38395**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-774	**PEU3-N011**	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR200 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	**Rend.: 1,000**	**994,11**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PE63-6PFU	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	4,000	x	118,83696	=	475,34784	
	PFC0-4I1F	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 200x18,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	3,000	x	172,92018	=	518,76054	
					Subtotal:			994,10838	994,10838
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					994,10838
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**994,10838**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-775	**PEU3-N012**	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR315 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	**Rend.: 1,000**	**1.562,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PFC0-4I1J	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 315x28,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	3,000	x	362,29917	=	1.086,89751	
	PE63-6PFU	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	4,000	x	118,83696	=	475,34784	
					Subtotal:			1.562,24535	1.562,24535

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			1.562,24535
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.562,24535**

P-776 PEU7-AR01 u Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia AQUAFLEX model ARN1500 o similar d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1500 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 fixacions murals i connectat **Rend.: 1,000** **3.119,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	27,19000	=	149,54500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	31,70000	=	174,35000	
			Subtotal:					323,89500	323,89500
Materials									
	BEU7-AR01	u	Dipòsit d'inèrcia AQUAFLEX model ARN1500	1,000	x	2.793,90000	=	2.793,90000	
			Subtotal:					2.793,90000	2.793,90000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	1,61948
COST DIRECTE		3.119,41448
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.119,41448**

P-777 PEU7-AR02 u Subministrament i instal·lació d'agulla hidràulica AQUAFLEX model AGU MED 975 o similar d'acer galvanitzat amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'acer galvanitzat, de 975 kW de potència, de purga d'aire amb connexions de rosca 5", de pressió màxima de servei 1 vertical amb fixacions murals i connectat **Rend.: 1,000** **5.549,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	31,70000	=	174,35000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	27,19000	=	149,54500	
			Subtotal:					323,89500	323,89500
Materials									
	BEU7-AR02	u	Agulla hidràulica AQUAFLEX model AGU MED 975	1,000	x	5.223,75000	=	5.223,75000	
			Subtotal:					5.223,75000	5.223,75000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,61948
COST DIRECTE			5.549,26448
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.549,26448**

P-778 **PEU7-AR03** u Subministrament i instal·lació de control Watt4GEO per a sistemes de geotermia a 4 tubs **Rend.: 1,000** **9.944,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	10,000	/R x	27,19000	=	271,90000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	10,000	/R x	31,70000	=	317,00000	
					Subtotal:			588,90000	588,90000
Materials									
	BEU7-AR03	u	Control Watt4GEO per a sistemes de geotermia a 4 tubs	1,000	x	9.353,00000	=	9.353,00000	
					Subtotal:			9.353,00000	9.353,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	2,94450
COST DIRECTE		9.944,84450
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.944,84450**

PEU9-10QL8 u Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, instal·lat **Rend.: 1,000** **31,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G	1,000	x	19,48000	=	19,48000	
					Subtotal:			19,48000	19,48000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17679
COST DIRECTE		31,44279
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,44279**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-779	**PEUC-51AT**	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat	**Rend.:**	**1,000**				**19,06** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x	27,19000	=	2,03925	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
						Subtotal:		11,54925	11,54925
Materials									
	BEUC-0OW	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´	1,000	x	7,45000	=	7,45000	
						Subtotal:		7,45000	7,45000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,05775
				COST DIRECTE					19,05700
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,05700**
	PEUE-6YPW	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina D=1/2", esfera 65mm,<= 80°C,col.locat,roscat	**Rend.:**	**1,000**				**18,84** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
						Subtotal:		7,92500	7,92500
Materials									
	BEUE-1CJE	u	Termòmetre bimetàl·lic, beina D=1/2", esfera 65mm,<= 80°C,col.roscat	1,000	x	10,80000	=	10,80000	
						Subtotal:		10,80000	10,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11888
				COST DIRECTE					18,84388
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,84388**
P-780	**PEUE-6YPY**	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8* de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat	**Rend.:**	**1,000**				**20,55** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
						Subtotal:		7,92500	7,92500
Materials									
	BEUE-1CJ5	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 3/8* de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	1,000	x	12,59000	=	12,59000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		12,59000	12,59000
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,03963
			COST DIRECTE			20,55463
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,55463**

P-781 PEV1-N001 m Subministrament i instal·lació de la instal·lació elèctrica per a punt de control d'equips, tant de l'element de camp al quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o interfície d'usuari, amb cablejat apantallat i lliure d'halògens. Inclou les caixes de derivació necessàries, tub corrugat, tub rígid i tots els altres accessoris necessaris. **Rend.: 1,000** **61,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
			Subtotal:					8,83950	8,83950
Materials									
	BEV1-RE01	m	Subministrament i instal·lació de la instal·lació elèctrica per a punt de control d'equips, tant de l'element de camp al quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o interfície d'usuari, amb cablejat apantallat i lliure d'halògens. Inclou les caixes de derivació necessàries, tub corrugat, tub rígid i tots els altres accessoris necessaris.	1,000	x	52,78000	=	52,78000	
			Subtotal:					52,78000	52,78000
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %					0,04420
			COST DIRECTE						61,66370
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,66370**

P-782 PEV1-N002 m Cable de comunicaciones p/BUS de datos, 2x1 mm2 trenzado y apantallado **Rend.: 1,000** **4,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
			Subtotal:					0,58930	0,58930
Materials									
	BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	1,050	x	4,08000	=	4,28400	
			Subtotal:					4,28400	4,28400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,00295
			COST DIRECTE			4,87625
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,87625**

P-783 **PEV2-N001** u Subministrament i instal·lació de quadre de control de Bunquer. Inclou: **Rend.: 1,000** **10.605,20** €

1 unitat - CUADRO6: Quadre de control orientatiu tipus 6, dimensions 1000x800x250 mm, amb capacitat per a 1 controlador Smart Automation Server i fins a 14 mòduls d'entrada/sortida. Inclou armari Schneider CRN108/250, placa de muntatge Schneider MM 108, cablejat intern del bus de comunicacions i alimentació dels elements interiors del quadre. Exclou el connexionat del cablejat als equips.
1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot.
1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P.
1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server.
1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS.
1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC.
1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font.
2 unitats - SXWDI16XX10001: Mòdul I/O DI-16. Mòdul de 16 entrades digitals.
2 unitats - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals.
2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge.
2 unitats - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A.
8 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO.
1 unitat - LSS100200: KNX SpaceLynk Logic Controller. Servidor web per visualitzar i controlar la instal·lació KNX des de PC, tauleta o smartphone. Permet control d'il·luminació, persianes, clima, calendari horari, integració ModBus i BACnet, lògiques avançades, alertes, històrics, gràfics, funció KNX-IP Router/Gateway, enviament d'e-mails, datalogger, FTP, DMX, RS232 i USB 2.0.
1 unitat - MTN693003: Font d'alimentació REG DC 24 V / 0,4 A.
1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet fins a 64 balasts DALI en 16 grups, 16 escenes, alimentació 100-240 V AC/DC i amplada de 4 mòduls DIN.
1 unitat - MTN6513-1201: Font d'alimentació SpaceLogic KNX 1280 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Totalment muntat i en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	13,000	/R x	26,46000	=	343,98000	
					Subtotal:			343,98000	343,98000
Materials									
	BEV2-N001	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de Bunquer. Inclou: 1 unitat - CUADRO6: Quadre de control orientatiu tipus 6, dimensions 1000x800x250 mm, amb capacitat per a 1 controlador Smart Automation Server i fins a 14 mòduls d'entrada/sortida. Inclou armari Schneider CRN108/250, placa de muntatge Schneider MM 108, cablejat intern del bus de comunicacions i alimentació dels elements interiors del quadre. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 2 unitats - SXWDI16XX10001: Mòdul I/O DI-16. Mòdul de 16 entrades digitals. 2 unitats - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 2 unitats - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 8 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - LSS100200: KNX SpaceLynk Logic Controller. Servidor web per visualitzar i controlar la instal·lació KNX des de PC, tauleta o smartphone. Permet control d'il·luminació, persianes, clima, calendari horari, integració ModBus i BACnet, lògiques avançades, alertes, històrics, gràfics, funció KNX-IP Router/Gateway, enviament d'e-mails, datalogger, FTP, DMX, RS232 i USB 2.0. 1 unitat - MTN693003: Font d'alimentació REG DC 24 V / 0,4 A. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic	1,000	x	10.259,5000	=	10.259,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet fins a 64 balasts DALI en 16 grups, 16 escenes, alimentació 100-240 V AC/DC i amplada de 4 mòduls DIN. 1 unitat - MTN6513-1201: Font d'alimentació SpaceLogic KNX 1280 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Totalment muntat i en funcionament.				
				Subtotal:		10.259,50000	10.259,50000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,71990
				COST DIRECTE			10.605,19990
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10.605,19990**
P-784	**PEV2-N002**	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control d'Altell tècnic. Inclou: 1 unitat - CUADRO2: Quadre de control orientatiu tipus 2, dimensions 600x400x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 3 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN54/150 i placa de muntatge Schneider MM 54. connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASB24PX10001: AS-B-24-P. SpaceLogic Edge Server - AS-B amb 24 entrades i sortides escalable. 1 unitat - SXWSWXBBU010SD: AS-B - Standard SW. Permet fins a 10 productes connectats, connectivitat ModBus i connexió amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWASBCON10001: AS-B Connector Kit. Kit de reemplaçament de terminals per a tots els models AS-B. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Integra el bus DALI en una instal·lació KNX. Sistema mestre DALI amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX de 640 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)	**Rend.:**	**1,000**		**2.489,98**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Totalment muntat i en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
					Subtotal:			95,10000	95,10000
Materials									
	BEV2-N002	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control altell tècnic. Inclou: 1 unitat - CUADRO2: Quadre de control orientatiu tipus 2, dimensions 600x400x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 3 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN54/150 i placa de muntatge Schneider MM 54. connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASB24PX10001: AS-B-24-P. SpaceLogic Edge Server - AS-B amb 24 entrades i sortides escalable. 1 unitat - SXWSWXBBU010SD: AS-B - Standard SW. Permet fins a 10 productes connectats, connectivitat ModBus i connexió amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWASBCON10001: AS-B Connector Kit. Kit de reemplaçament de terminals per a tots els models AS-B. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Integra el bus DALI en una instal·lació KNX. Sistema mestre DALI amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX de 640 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament.	1,000	x	2.394,40000	=	2.394,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			2.394,40000	2.394,40000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,47550
COST DIRECTE				2.489,97550
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.489,97550**

P-785 **PEV2-N003** u Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta soterrani. Inclou: **Rend.: 1,000** **6.178,72** €

1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips.
1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot.
1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P.
1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server.
1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS.
1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC.
1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font.
1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals.
2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge.
1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A.
4 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO.
1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm.
1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)

Totalment muntat i en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	7,000	/R x	31,70000	=	221,90000	
					Subtotal:			221,90000	221,90000
Materials									
	BEV2-N003	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta soterrani. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 4 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador	1,000	x	5.955,71000	=	5.955,71000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm.
1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)

Totalment muntat i en funcionament.

Subtotal:			5.955,71000	5.955,71000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		1,10950
COST DIRECTE				6.178,71950
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6.178,71950**

P-786 **PEV2-N004** u Subministrament i instal·lació de quadre de control planta Baixa. Inclou: **Rend.: 1,000** **5.862,33** €

1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips.
1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot.
1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P.
1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server.
1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS.
1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC.
1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font.
1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals.
1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge.
1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A.
3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO.
1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm.
1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)

Totalment muntat i en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	7,000	/R x	31,70000	=	221,90000	
					Subtotal:			221,90000	221,90000
Materials									
	BEV2-N004	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control planta Baixa. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals.	1,000	x	5.639,32000	=	5.639,32000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge.
1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A.
3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO.
1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm.
1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)

Totalment muntat i en funcionament.

Subtotal:			5.639,32000	5.639,32000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		1,10950
COST DIRECTE				5.862,32950
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.862,32950**

P-787 **PEV2-N005** u Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta primera. Inclou: **Rend.: 1,000** **5.588,83** **€**

1 unitat - CUADRO3: Quadre de control orientatiu tipus 3, dimensions 600x500x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 6 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN65/150 i placa de muntatge Schneider MM 65. Exclou el connexionat del cablejat als equips.
1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot.
1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P.
1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server.
1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS.
1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font.
1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals.
1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge.
1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A.
3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO.
1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm.
1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	7,000	/R x	31,70000	=	221,90000	
					Subtotal:			221,90000	221,90000
Materials									
	BEV2-N005	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta primera. Inclou: 1 unitat - CUADRO3: Quadre de control orientatiu tipus 3, dimensions 600x500x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 6 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN65/150 i placa de muntatge Schneider MM 65. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P.	1,000	x	5.365,82000	=	5.365,82000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server.
1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS.
1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC.
1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font.
1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals.
1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge.
1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A.
3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO.
1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm.
1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.)

		Subtotal:	5.365,82000	5.365,82000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,10950
	COST DIRECTE			5.588,82950
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.588,82950**

P-788 PEV2-N006 u Controlador RP-C Pro pel control CRS amb 16 IO alimentat a 230V **Rend.: 1,000** **442,86** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BEV2-N006 u	Controlador RP-C Pro Multi-room para el control CRS con 16 IO alimentado a 230V	1,000	x	442,86000	=	442,86000	
		Subtotal:					442,86000	442,86000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
COST DIRECTE			442,86000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**442,86000**

P-789 PEV2-N007 u Sonda analògica exterior de temperatura i humitat relativa, model SH02XA2A. **Rend.: 1,000** **438,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					31,70000	31,70000
Materials									
	BEV2-N007	u	Sonda analògica exterior de temperatura i humitat relativa, model SH02XA2A.	1,000	x	406,41000	=	406,41000	
			Subtotal:					406,41000	406,41000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,15850
COST DIRECTE		438,26850
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**438,26850**

P-790 PEV2-N008 u Sensor de lluminositat exterior SL 0320. **Rend.: 1,000** **292,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	BEV2-N008	u	Sensor de lluminositat exterior SL 0320.	1,000	x	260,62000	=	260,62000	
			Subtotal:					260,62000	260,62000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,15850
COST DIRECTE		292,47850
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**292,47850**

P-791 PEV2-N009 u STP500-150. Sonda de temperatura d'immersió en canonada, 1500 mm, 10K Tipus 1 Continuum. **Rend.: 1,000** **99,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					31,70000	31,70000
Materials									
	BEV2-N009	u	STP500-150. Sonda de temperatura d'immersió en canonada, 1500 mm, 10K Tipus 1 Continuum. Inlou Beina de llautó de 150 mm.	1,000	x	67,40000	=	67,40000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		67,40000	67,40000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,15850
				COST DIRECTE			99,25850
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**99,25850**

P-792 **PEV2-N010** U EasyLogic CP-L-PR-TR-0250. Sensor de pressió d'aigua 0-2,5 bar. **Rend.: 1,000** **201,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			31,70000	31,70000
Materials									
	BEV2-N010	u	EasyLogic CP-L-PR-TR-0250. Sensor de pressió d'aigua 0-2,5 bar.	1,000	x	169,64000	=	169,64000	
					Subtotal:			169,64000	169,64000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,15850
				COST DIRECTE					201,49850
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**201,49850**

P-793 **PEV2-N013** u SLP Temp/HR CO2 Optimum, White Touchscreen. Sonda ambient d'humitat, temperatura i CO2 amb comunicació BACnet MS/TP o ModBus RTU, pantalla tàctil i acabat Optimum White. **Rend.: 1,000** **496,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			31,70000	31,70000
Materials									
	BEV2-N013	u	SLA Temp/HR CO2 Optimum, White Touchscreen. Sonda ambient d'humitat, temperatura i CO2 amb comunicació BACnet MS/TP o ModBus RTU, pantalla tàctil i acabat Optimum White.	1,000	x	464,91000	=	464,91000	
					Subtotal:			464,91000	464,91000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,15850
				COST DIRECTE					496,76850
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**496,76850**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-794	**PEV3-RE03**	u	Subministrament i muntatge de comptador d'aigua Q 16 m³/h incloent: -Lector de polsos compatible amb el corresponent comptador d'aigua -Concentrador de polsos Circutor LM-D44. L'equip està proveït d'un bus de comunicació RS-485 amb protocol Modbus / RTU. -Concentrador de polsos ATIM_ACW-MR2-EX. Comunicació IoT SIGFOX, no necessita concentrador ni xarxa Ethernet. -Alimentació mitjançant connexió AC230V. -Cablejat RS-485. Subministrament i col·locació cable de xarxa RS-485 per la connexió de comunicacions del Concentrador de polsos fins a la ubicació del Concentrador datalogger general. Totalment muntat i connexionat Inclou l'enginyeria de programació de les variables del comptador i la seva integració en l'SCADA general de gestió. Inclou també la generació de la base de dades relacional dels punts associats al comptador. Inclou la part proporcional de materials auxiliars per al seu muntatge i posada en marxa.	**Rend.:**	**1,000**	**497,01**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
					Subtotal:			13,81800	13,81800
Materials									
	BEV3-RE02	u	Contador de ACS DN32 M-Bus. Q=16 m3/h	1,000	x	483,12000	=	483,12000	
					Subtotal:			483,12000	483,12000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,06909
				COST DIRECTE					497,00709
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**497,00709**

P-795	**PEV6-N001**	u	Seguiment de consums,anàlisi detallada, diagnosi i propostes d'estalvi energètic durant un any consitent en les següents tasques: Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de monitoratge desagregat del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6) durant el primer any de funcionament de l'edifici. Ampliable de mutu acord entre la propietat i el gestor de la instal·lació de monitoratge. Es realitzarà la diagnosi energètica detallada de les principals fonts de consum i la seva relació amb la gestió i l'ús de les instal·lacions energètiques dels edificis. D'aquesta manera es disposarà d'una diagnosi clara sobre la manera com els principals factors d'us, condicionats climàtics o accions	**Rend.:**	**1,000**	**4.531,86**	**€**

influeixen en el consum energètic de l'edifici. Aquesta diagnosi detallada es farà durant els primers 2-3 mesos de treball:
o Visita tècnica de l'edifici i de les seves instal·lacions (tèrmiques, elèctriques i d'il·luminació) per valorar-ne l'estat i la configuració.
o Seguiment mitjançant monitoratge del consum energètic dels equipaments esmentats, desagregat pels factors de consum principals (embarrat general, climatització, gas natural, etc.).
o Anàlisi dels usos dels edificis: horaris, activitats, serveis, ocupació, necessitats de clima dels espais, etc.
o Anàlisi de la distribució dels consums per usos i equips en base a la documentació disponible i la informació recollida durant la visita.
o Parametrització del consum respecte de l'ús real dels edificis: festiu/laborable, estiu / hivern, nit/dia,.
Es realitzarà la identificació de les mesures de gestió que permetin estalviar diners sense inversió econòmica o amb inversió low-cost, relatives a la gestió de l'edifici: temperatures de consigna, encesa i apagada de les instal·lacions, regulació i control, manteniment, etc.
Es promourà la concreció, optimització i consens de les propostes d'estalvi conjuntament amb el responsables de gestió i manteniment de l'edifici.
Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de telemesura desagregada del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6).
- Es realitzarà el seguiment continu de l'aplicació de les propostes d'estalvi energètic definides anteriorment mitjançant el software DEXMA.
- Es realitzarà l'anàlisi i validació dels estalvis assolits mitjançant l'aplicació de les mesures plantejades en l'apartat anterior i d'altres que puguin sorgir de noves.
- Es realitzaran visites i reunions de seguiment bimestral (cada dos mesos) amb els responsables de l'edifici. Després de cada reunió s'elaborarà un informe amb acords concrets, el seguiment dels consums amb identificació clara dels elements de consum més rellevants i dels estalvis assolits durant la consultoria continuada.
Submetering. Instal·lació, si s'escau, d'analitzadors de xarxes portàtils i analitzadors tipus Efergy per estimar en detall els consums de determinades línies o quadres elèctrics.
Identificació de noves propostes d'estalvi immediat en base nova informació disponible en les visites periòdiques i les reunions de seguiment.
- Consultoria per a la gestió i execució de les actuacions immediates d'estalvi energètic finalment adoptades.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	= 31,70000	
					Subtotal:		31,70000	31,70000
Materials								
	BEV7-N001	u	Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de monitoratge desagregat del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6) durant el primer any de funcionament de l'edifici. Ampliable de mutu acord entre la propietat i el gestor de la instal·lació de monitoratge.	1,000	x	4.500,00000	= 4.500,00000	
					Subtotal:		4.500,00000	4.500,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,15850
				COST DIRECTE				4.531,85850
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.531,85850**

P-796 PEV9-N005 u Integració del sistema de seguretat. Inclou: **Rend.: 1,000** **12.767,39** €

- Integració a Milestone existent de nous canals de vídeo.
- Integració a PSIM VIGIPLUS existent de tots els elements de seguretat del projecte: cambres, control d'accessos, elements d'intrusió, interfonia, elements de detecció d'incendis. Inclou actualització de planimetries, configuració, proves, posada en servei i documentació.

S'inclou ampliació de llicències.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	141,500	/R x	89,78000	= 12.703,87000	
					Subtotal:		12.703,87000	12.703,87000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		63,51935
				COST DIRECTE				12.767,38935
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12.767,38935**

P-797 PEV9-N010 u Configuració, programació i posada en marxa dels sistemes de seguretat de l'edifici. **Rend.: 1,000** **1.353,43** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	15,000	/R x	89,78000	= 1.346,70000	
					Subtotal:		1.346,70000	1.346,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		6,73350
COST DIRECTE			1.353,43350
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.353,43350**

P-798 **PEVG-TB6C** u **Rend.: 1,000** **1.390,08** €

Subministrament i instal·lació de comptador electrònic marca KAMSTRUP, model Multical 603, dissenyat per a la mesura de consums energètics.

Inclou:

Integrador M603-E Pt500 de 2 fils, t1-t2-t3, V1-V2.

Cabalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 44 per a fred -2 °C - 15 °C- i/o calor -2 °C - 130 °C-.

Cabal nominal qp 60,0 m³/h, DN100, PN 25, en acer inoxidable.

Joc de 2 sondes de butxaca amb 1,5 m de cable, Ø 5,8, amb joc de portasondes de 140 mm x R½´´, d'acer inoxidable, per a Ø 5,8 mm -2 unitats-.

Alimentació 230 VAC.

Cable de connexió entre Multical i Ultraflow de 10 m.

Port òptic per a lectura de registres històrics -fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores-.

Targeta de comunicació 1: BACnet MS/TP (RS-485) + 2 entrades de polsos -A, B-.

Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica.

Suport pla per a muntatge a paret.

Compleix amb la normativa MID -cabalímetre, integrador i sondes-.

Programat per mesurar calor i fred en 2 registres diferents: E1 i E3.

Inclou tasques de comprovació i programació, amb materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	BEVGAR4R	u		1,000	x	1.330,86000	=	1.330,86000	
					Subtotal:			1.330,86000	1.330,86000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29465
COST DIRECTE		1.390,08465
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.390,08465**

P-799 PF20-DTET m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **31,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	31,70000	=	9,19300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	27,23000	=	7,89670	
			Subtotal:					17,08970	17,08970
Materials									
	BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/4, per a roscar	0,300	x	10,35000	=	3,10500	
	BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/4, roscat	1,000	x	1,05000	=	1,05000	
	BF22-04A0	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	9,65000	=	9,84300	
	B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,350	x	0,60000	=	0,21000	
			Subtotal:					14,20800	14,20800

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08545
COST DIRECTE		31,38315
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,38315**

P-800 PF20-DTEU m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **37,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	27,23000	=	9,80280	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
			Subtotal:					21,21480	21,21480
Materials									
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,65000	=	0,19500	
	BF22-04A2	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	10,45000	=	10,65900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY9-04HT	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/2, roscat	1,000	x	1,14000	= 1,14000	
	BFW2-04GY	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1*1/2, per a roscar	0,300	x	13,34000	= 4,00200	
					Subtotal:		15,99600	15,99600
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,10607
				COST DIRECTE				37,31687
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,31687**

P-801 **PF20-DTEW** m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **71,15** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	27,23000	= 14,70420	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	31,70000	= 17,11800	
					Subtotal:		31,82220	31,82220
Materials								
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,270	x	2,11000	= 0,56970	
	BF22-04A6	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	19,67000	= 20,06340	
	BFW2-04H0	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 2*1/2, per a roscar	0,300	x	54,65000	= 16,39500	
	BFY9-04HV	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 2*1/2, roscat	1,000	x	2,14000	= 2,14000	
					Subtotal:		39,16810	39,16810
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,15911
				COST DIRECTE				71,14941
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**71,14941**

P-802 **PF20-DTEX** m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **87,42** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,630	/R x	27,23000	= 17,15490	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,630	/R x	31,70000	= 19,97100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			37,12590	37,12590
Materials								
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,250	x	2,30000 =	0,57500	
	BFY9-04HW	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 3*, roscat	1,000	x	2,67000 =	2,67000	
	BF22-04A8	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3* de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	24,52000 =	25,01040	
	BFW2-04H1	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 3*, per a roscar	0,300	x	72,84000 =	21,85200	
				Subtotal:			50,10740	50,10740
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,18563
			COST DIRECTE					87,41893
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**87,41893**

P-803 **PF51-6RXE** m Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **17,42** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	31,70000 =	3,01150	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	27,23000 =	2,58685	
				Subtotal:			5,59835	5,59835
Materials								
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 * de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,06000 =	6,09000	
	BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 * de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,06000 =	0,61800	
	BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	4,79000 =	4,88580	
	B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,36000 =	0,20160	
				Subtotal:			11,79540	11,79540
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02799
			COST DIRECTE					17,42174
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,42174**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-804	**PF51-6RXJ**	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**13,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	31,70000	=	2,21900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	27,23000	=	1,90610	
					Subtotal:			4,12510	4,12510
Materials									
	B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,35000	=	0,19600	
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	2,35000	=	2,39700	
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 * de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,98000	=	0,29400	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 * de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,18000	=	6,27000	
					Subtotal:			9,15700	9,15700
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02063
			COST DIRECTE						13,30273
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,30273**

P-805	**PFB3-13ZCS**	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**			**36,67**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1342	/R x	27,23000	=	3,65427	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1342	/R x	31,70000	=	4,25414	
					Subtotal:			7,90841	7,90841
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,1342	/R x	4,32000	=	0,57974	
					Subtotal:			0,57974	0,57974

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,200	x	39,46000	=	7,89200	
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	0,900	x	3,20000	=	2,88000	
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	17,03000	=	17,37060	
						Subtotal:		28,14260	28,14260
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,03954
				COST DIRECTE					36,67029
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,67029**

P-806 PFB3-140ED m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub **Rend.: 1,000** **12,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0745	/R x	31,70000	=	2,36165	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0745	/R x	27,23000	=	2,02864	
						Subtotal:		4,39029	4,39029
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,0745	/R x	4,32000	=	0,32184	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,025	/R x	4,75000	=	0,11875	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x	49,60000	=	1,88480	
						Subtotal:		2,32539	2,32539
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1109	x	15,98000	=	1,77218	
	BFWF-W63	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, 16 bar de presión nominal, para electrosoldadura	0,300	x	7,44000	=	2,23200	
	BFB3-096C	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 40, presión nominal PN 16 (SDR 11),	1,020	x	1,83000	=	1,86660	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2			
				Subtotal:	5,87078	5,87078
				DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,02195
				COST DIRECTE		12,60841
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,60841**

P-807 PFC0-4HSN m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **7,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	31,70000	=	2,69450	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	27,23000	=	2,31455	
					Subtotal:			5,00905	5,00905
Materials									
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,06000	=	0,31800	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,88000	=	1,91760	
					Subtotal:			2,39560	2,39560
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,02505
				COST DIRECTE					7,42970
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,42970**

P-808 PFC0-4HSQ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **9,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
					Subtotal:			5,89300	5,89300
Materials									
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,89000	=	0,56700	
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,06000	=	3,12120	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	3,91820	3,91820
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,02947
	COST DIRECTE			9,84067
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,84067**

P-809 PFC0-4HYH m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **50,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials									
	BFC0-0AFZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	29,73000	=	30,32460	
	BFYF-0AQ5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de, soldat	1,000	x	0,60000	=	0,60000	
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	2,87000	=	1,57850	
	BFWA-0APA	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	11,44000	=	3,43200	
			Subtotal:					35,93510	35,93510
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,07366
			COST DIRECTE						50,74126
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,74126**

P-810 PFC0-4HYK m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **62,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	27,23000	=	7,07980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	31,70000	=	8,24200	
			Subtotal:					15,32180	15,32180
Materials									
	BFWA-0APE	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x	11,85000	=	2,37000	
	BFC0-0AG0	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	41,17000	=	41,99340	
	BFYF-0AQ9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de, soldat	1,000	x	0,76000	=	0,76000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	0,550	x	3,20000	=	1,76000	
						Subtotal:		46,88340	46,88340
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,07661
			COST DIRECTE						62,28181
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**62,28181**

P-811 PFC0-4HYQ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **87,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
						Subtotal:		17,67900	17,67900
Materials									
	BFYF-0APX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de, soldat	1,000	x	1,19000	=	1,19000	
	BFWA-0AP2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x	15,87000	=	3,17400	
	BFC0-0AG2	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	62,25000	=	63,49500	
	B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	0,450	x	3,96000	=	1,78200	
						Subtotal:		69,64100	69,64100
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,08840
			COST DIRECTE						87,40840
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,40840**

P-812 PFC0-4I0S m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **5,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	31,70000	=	1,74350	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	27,23000	=	1,49765	
						Subtotal:		3,24115	3,24115
Materials									
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,14000	=	1,16280	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,57000	=	0,62700	
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,93000	=	0,27900	
						Subtotal:		2,15880	2,15880
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,01621
			COST DIRECTE						5,41616
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,41616**

P-813 **PFC0-4I0V** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **6,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	31,70000	=	1,90200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	27,23000	=	1,63380	
						Subtotal:		3,53580	3,53580
Materials									
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,88000	=	1,91760	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,06000	=	0,31800	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,67000	=	0,70350	
						Subtotal:		3,09910	3,09910
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,01768
			COST DIRECTE						6,65258
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,65258**

P-814 **PFC0-4I0Y** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **8,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	31,70000	=	2,21900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	27,23000	=	1,90610	
						Subtotal:		4,12510	4,12510
Materials									
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,23000	=	0,23000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,89000	=	0,56700	
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,06000	=	3,12120	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,90000	=	0,85500	
						Subtotal:		4,77320	4,77320
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02063
				COST DIRECTE					8,91893
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,91893**

P-815 PFC0-4I11 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **12,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	27,23000	=	2,04225	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	31,70000	=	2,37750	
						Subtotal:		4,41975	4,41975
Materials									
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	1,24000	=	1,05400	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	4,12000	=	1,23600	
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	4,94000	=	5,03880	
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,34000	=	0,34000	
						Subtotal:		7,66880	7,66880
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02210
				COST DIRECTE					12,11065
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,11065**

P-816 PFC0-4I14 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **14,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	27,23000	=	2,17840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	31,70000	=	2,53600	
						Subtotal:		4,71440	4,71440
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,36000	=	0,36000	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	5,80000	=	1,74000	
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	6,51000	=	6,64020	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,42000	=	0,99400	
						Subtotal:		9,73420	9,73420
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02357
				COST DIRECTE					14,47217
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,47217**

P-817 PFC0-4I17 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **17,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
						Subtotal:		5,89300	5,89300
Materials									
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	8,56000	=	8,73120	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,60000	=	2,28000	
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,71000	=	0,46860	
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
						Subtotal:		11,90980	11,90980
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02947
				COST DIRECTE					17,83227
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,83227**

P-818 PFC0-4I1A m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **26,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			8,83950	8,83950
Materials								
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	1,000	x	0,51000 =	0,51000	
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x	2,15000 =	1,61250	
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	8,50000 =	2,55000	
	BFC0-0AFK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	12,93000 =	13,18860	
				Subtotal:			17,86110	17,86110
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,04420
			COST DIRECTE					26,74480
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,74480**

P-819 PFC0-4I1D m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **37,70** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000 =	5,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000 =	6,34000	
				Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials								
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	2,19000 =	1,44540	
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000	x	0,59000 =	0,59000	
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	9,39000 =	2,81700	
	BFC0-0AFY	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	20,59000 =	21,00180	
				Subtotal:			25,85420	25,85420
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,05893
			COST DIRECTE					37,69913
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,69913**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PFC0-4I1F	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 200x18,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	**172,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
					Subtotal:			29,46500	29,46500
Materials									
	B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	0,400	x	4,61000	=	1,84400	
	BFYF-0AQK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 200 mm de, soldat	1,000	x	1,47000	=	1,47000	
	BFC0-0AGN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 200x18,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	136,96000	=	139,69920	
					Subtotal:			143,01320	143,01320
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,44198
			COST DIRECTE						172,92018
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**172,92018**

	PFC0-4I1H	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 250x22,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	**227,35**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	27,23000	=	16,33800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
					Subtotal:			35,35800	35,35800
Materials									
	B0A1-07JJ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 250 mm de diàmetre interior	0,350	x	5,68000	=	1,98800	
	BFC0-0AGG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 250x22,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	183,95000	=	187,62900	
	BFYF-0AQL	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 250 mm de, soldat	1,000	x	1,84000	=	1,84000	
					Subtotal:			191,45700	191,45700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,53037
			COST DIRECTE						227,34537
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**227,34537**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PFC0-4I1J	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 315x28,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**362,30** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,700	/R x	31,70000 =	22,19000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,700	/R x	27,23000 =	19,06100	
						Subtotal:		41,25100	41,25100
Materials									
	BFYF-0AQM	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 315 mm de, soldat		1,000	x	2,31000 =	2,31000	
	BFC0-0AGH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 315x28,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2		1,020	x	309,77000 =	315,96540	
	B0A1-07JM	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 315 mm de diàmetre interior		0,300	x	7,18000 =	2,15400	
						Subtotal:		320,42940	320,42940
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,61877
				COST DIRECTE					362,29917
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**362,29917**
P-820	**PFC0-N002**	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit FRED de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 80L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	**Rend.:**	**1,000**				**1.290,13** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		5,000	/R x	27,23000 =	136,15000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		5,000	/R x	31,70000 =	158,50000	
						Subtotal:		294,65000	294,65000
Materials									
	BN91-0WY7	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt		1,000	x	169,59000 =	169,59000	
	BEU6-1CIS	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*		1,000	x	224,92000 =	224,92000	
	BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G		1,000	x	19,48000 =	19,48000	
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2		2,000	x	4,94000 =	9,88000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFQ0-0DF6	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	2,000	x 1,18000	= 2,36000	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,500	x 4,12000	= 2,06000	
	BJM31-N5O	u	Contador de agua volumétrico, DN40, con uniones roscadas de 2´´ según ISO 228-1, transmisión magnética, caudal permanente Q3 de 16 m3/h, ratio Q3/Q1 >=315 en posición horizontal, clase de temperatura T50, cuerpo de latón, construcción según REAL DECRETO 244/2016 y UNE-EN ISO 4064-1, para conectar a la batería o al ramal	1,000	x 466,49000	= 466,49000	
	BN89-2156	u	Válvula de retención de disco con rosca, diámetro nominal 1´´1/2, ejecución normal, cuerpo de latón, disco de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), asiento de caucho nitrilo (NBR), muelle de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), presión máxima 16 bar, temperatura máxima 100 °C	1,000	x 14,24000	= 14,24000	
	BNE2-1N5A	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1´´1/2 de diámetro nominal, 40 bar de presión nominal, acero inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla de acero inoxidable 1.4409 (AISI 316) con perforaciones de 1 mm de diámetro	1,000	x 31,96000	= 31,96000	
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x 53,03000	= 53,03000	
					Subtotal:	994,01000	994,01000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %		1,47325
			COST DIRECTE				1.290,13325
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.290,13325**

P-821 **PFC0-N003** u Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit CALOR de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 100L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. **Rend.: 1,000** **1.318,76** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	27,23000 =	136,15000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	31,70000 =	158,50000	
					Subtotal:		294,65000	294,65000
Materials								
	BEU6-1CIT	u	Dipòsit d'expansió de 105 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	1,000	x	253,55000 =	253,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G	1,000	x	19,48000	=	19,48000
	BJM31-N5O	u	Contador de agua volumétrico, DN40, con uniones roscadas de 2´´ según ISO 228-1, transmisión magnética, caudal permanente Q3 de 16 m3/h, ratio Q3/Q1 >=315 en posición horizontal, clase de temperatura T50, cuerpo de latón, construcción según REAL DECRETO 244/2016 y UNE-EN ISO 4064-1, para conectar a la batería o al ramal	1,000	x	466,49000	=	466,49000
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,000	x	4,94000	=	9,88000
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	53,03000	=	53,03000
	BFQ0-0DF6	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	2,000	x	1,18000	=	2,36000
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,500	x	4,12000	=	2,06000
	BN91-0WY7	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	1,000	x	169,59000	=	169,59000
	BN89-2156	u	Válvula de retención de disco con rosca, diámetro nominal 1´´1/2, ejecución normal, cuerpo de latón, disco de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), asiento de caucho nitrilo (NBR), muelle de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), presión máxima 16 bar, temperatura máxima 100 °C	1,000	x	14,24000	=	14,24000
	BNE2-1N5A	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1´´1/2 de diámetro nominal, 40 bar de presión nominal, acero inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla de acero inoxidable 1.4409 (AISI 316) con perforaciones de 1 mm de diámetro	1,000	x	31,96000	=	31,96000
						Subtotal:		1.022,64000	1.022,64000
						DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,47325
						COST DIRECTE			1.318,76325
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.318,76325**

P-822 **PFC0-N004** u Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit GEOTERMIA de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 400L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. **Rend.: 1,000** **1.763,44** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

Mà d'obra

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	31,70000	=	158,50000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	27,23000	=	136,15000	
					Subtotal:			294,65000	294,65000
Materials									
	BEU6-N001	u	Dipòsit d'expansió de 400 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	1,000	x	698,23000	=	698,23000	
	BEU9-0SR0	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G	1,000	x	19,48000	=	19,48000	
	BNE2-1N5A	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1´´1/2 de diámetro nominal, 40 bar de presión nominal, acero inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla de acero inoxidable 1.4409 (AISI 316) con perforaciones de 1 mm de diámetro	1,000	x	31,96000	=	31,96000	
	BN91-0WY7	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	1,000	x	169,59000	=	169,59000	
	BN89-2156	u	Válvula de retención de disco con rosca, diámetro nominal 1´´1/2, ejecución normal, cuerpo de latón, disco de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), asiento de caucho nitrilo (NBR), muelle de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), presión máxima 16 bar, temperatura máxima 100 °C	1,000	x	14,24000	=	14,24000	
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	53,03000	=	53,03000	
	BJM31-N5O	u	Contador de agua volumétrico, DN40, con uniones roscadas de 2´´ según ISO 228-1, transmisión magnética, caudal permanente Q3 de 16 m3/h, ratio Q3/Q1 >=315 en posición horizontal, clase de temperatura T50, cuerpo de latón, construcción según REAL DECRETO 244/2016 y UNE-EN ISO 4064-1, para conectar a la batería o al ramal	1,000	x	466,49000	=	466,49000	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,500	x	4,12000	=	2,06000	
	BFQ0-0DF6	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	2,000	x	1,18000	=	2,36000	
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,000	x	4,94000	=	9,88000	
					Subtotal:			1.467,32000	1.467,32000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			1,47325
			COST DIRECTE						1.763,44325
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.763,44325**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-823	PFC0-N006	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de buidat a punt baix d'instal·lacio de 150kW < P <= 400kW per a canonada d'impulsio i de retorn, format per peces d'unió a canonada formada per tub i aillament tèrmic d'escumes elastomèriques, vàlvules de bola DN40, peces còniques per al pas visual d'aigua, peça de connexió a punt de buidat en Polipropilè. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.	**Rend.: 1,000**	**230,62**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Partides d'obra									
	PD19-HDY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	4,000	x	24,83829	=	99,35316	
	PN38-EBYZ	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	2,000	x	36,02349	=	72,04698	
					Subtotal:			171,40014	171,40014
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29465
			COST DIRECTE						230,62479
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**230,62479**

PFM3-8G5T	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nomimal 50 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	**Rend.: 1,000**	**54,09**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
					Subtotal:			29,46500	29,46500
Materials									
	BFM3-2169	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 50 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	24,18000	=	24,18000	
					Subtotal:			24,18000	24,18000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44198
COST DIRECTE			54,08698
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,08698**

PFM3-8G60 u Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nomimal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat **Rend.: 1,000** **64,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	27,23000	=	14,97650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	31,70000	=	17,43500	
					Subtotal:			32,41150	32,41150
Materials									
	BFM3-2166	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	31,57000	=	31,57000	
					Subtotal:			31,57000	31,57000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,48617
COST DIRECTE		64,46767
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,46767**

PFM3-8G63 u Manguito antivibratorio de EPDM con bridas, de diámetro nomimal 80 mm, cuerpo de caucho EPDM reforzado con nylon, bridas de acero galvanizado, presión máxima 10 bar, temperatura máxima 105 °C, embridado **Rend.: 1,000** **70,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	27,23000	=	14,97650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	31,70000	=	17,43500	
					Subtotal:			32,41150	32,41150
Materials									
	BFM3-2168	u	Manguito antivibratorio de EPDM con bridas, de diámetro nominal 80 mm, cuerpo de caucho EPDM reforzado con nylon, bridas de acero galvanizado, presión máxima 10 bar, temperatura máxima 105 °C	1,000	x	37,26000	=	37,26000	
					Subtotal:			37,26000	37,26000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,48617
COST DIRECTE		70,15767
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70,15767**

PFQ0-3KBI m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **35,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	27,23000	=	5,71830	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	31,70000	=	6,65700	
					Subtotal:			12,37530	12,37530
Materials									
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,500	x	0,26000	=	0,39000	
	BFQ0-0DD6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	22,00000	=	22,44000	
					Subtotal:			22,83000	22,83000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18563
COST DIRECTE		35,39093
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,39093**

PFQ0-3KBY m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **59,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	27,23000	=	6,26290	
					Subtotal:			13,55390	13,55390
Materials									
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,27000	=	0,40500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFQ0-0DDM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 44,71000 =	45,60420		
					Subtotal:	46,00920		46,00920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20331
				COST DIRECTE				59,76641
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**59,76641**

P-824 **PFQ0-3KPR** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **8,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	31,70000	=	2,53600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	27,23000	=	2,17840	
					Subtotal:			4,71440	4,71440
Materials									
	BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	3,25000	=	3,31500	
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
					Subtotal:			3,44500	3,44500
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,02357
				COST DIRECTE					8,18297
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,18297**

P-825 **PFQ0-3KQ3** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **31,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			8,83950	8,83950
Materials									
	BFQ0-0DD6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	22,00000	=	22,44000	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
					Subtotal:			22,70000	22,70000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,04420
				COST DIRECTE					31,58370
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,58370**

P-826 **PFQ0-3KQ9** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **38,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			8,83950	8,83950
Materials									
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BFQ0-0DDI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	29,23000	=	29,81460	
					Subtotal:			30,08460	30,08460
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,04420
				COST DIRECTE					38,96830
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,96830**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-827	**PFQ0-3KQA**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:** **1,000**	**55,12**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			8,83950	8,83950
Materials									
	BFQ0-0DDO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	44,99000	=	45,88980	
	BFY3-065H	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			46,23980	46,23980
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,04420
			COST DIRECTE						55,12350
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,12350**

P-828	**PFQ0-3KRI**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:** **1,000**	**7,14**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	27,23000	=	2,45070	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	31,70000	=	2,85300	
					Subtotal:			5,30370	5,30370
Materials									
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	BFQ0-0DEY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,71000	=	1,74420	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			1,81420	1,81420
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,02652
			COST DIRECTE				7,14442
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,14442**

P-829 **PFQ0-3KRK** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **8,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
			Subtotal:					5,89300	5,89300
Materials									
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	BFQ0-0DF2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,22000	=	2,26440	
			Subtotal:					2,33440	2,33440
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%				0,02947
			COST DIRECTE						8,25687
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,25687**

P-830 **PFQ0-3KSB** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **9,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	27,23000	=	2,45070	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	31,70000	=	2,85300	
			Subtotal:					5,30370	5,30370
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFQ0-0DCH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	3,93000	=	4,00860	
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
						Subtotal:		4,13860	4,13860
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02652
				COST DIRECTE					9,46882
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,46882**

P-831	**PFQ0-3KSW**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**11,12**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	31,70000	=	2,85300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	27,23000	=	2,45070	
						Subtotal:		5,30370	5,30370
Materials									
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	5,52000	=	5,63040	
						Subtotal:		5,79040	5,79040
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02652
				COST DIRECTE					11,12062
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,12062**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-832	**PFQ0-3KSX**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**	**12,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			5,89300	5,89300
Materials									
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	6,61000	=	6,74220	
					Subtotal:			6,90220	6,90220
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02947
			COST DIRECTE						12,82467
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,82467**

P-833	**PFQ0-3KSY**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**	**14,25**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	27,23000	=	2,99530	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	31,70000	=	3,48700	
					Subtotal:			6,48230	6,48230
Materials									
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	7,43000	=	7,57860	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		7,73860	7,73860
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,03241
			COST DIRECTE			14,25331
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,25331**

P-834 PFQ0-3KT3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **14,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	27,23000	=	2,45070	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	31,70000	=	2,85300	
			Subtotal:					5,30370	5,30370
Materials									
	BFQ0-0DGP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	8,64000	=	8,81280	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
			Subtotal:					9,07280	9,07280
			DESPESES AUXILIARS			0,50 %			0,02652
			COST DIRECTE						14,40302
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,40302**

P-835 PFQ0-3KTU m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **100,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	31,70000	=	5,23050	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	27,23000	=	4,49295	
			Subtotal:					9,72345	9,72345
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065K	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 60 mm de gruix	1,000	x	0,44000	= 0,44000	
	BFQ0-0DDV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	88,95000	= 90,72900	
					Subtotal:		91,16900	91,16900
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,04862
				COST DIRECTE				100,94107
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**100,94107**

P-836 **PFQ0-3KUR** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **9,57** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	31,70000	= 3,48700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	27,23000	= 2,99530	
					Subtotal:		6,48230	6,48230
Materials								
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,07000	= 0,07000	
	BFQ0-0DF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,93000	= 2,98860	
					Subtotal:		3,05860	3,05860
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,03241
				COST DIRECTE				9,57331
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,57331**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-837	**PFQ0-3KWM**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**	**17,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	31,70000	=	3,48700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	27,23000	=	2,99530	
					Subtotal:			6,48230	6,48230
Materials									
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	10,76000	=	10,97520	
					Subtotal:			11,23520	11,23520
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,03241
			COST DIRECTE						17,74991
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,74991**

P-838	**PFQ0-3KWQ**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**	**20,20**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	31,70000	=	3,80400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	27,23000	=	3,26760	
					Subtotal:			7,07160	7,07160
Materials									
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BFQ0-0DGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	12,58000	=	12,83160	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	13,09160	13,09160
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,03536
	COST DIRECTE			20,19856
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,19856**

P-839 PFQ0-3KWR m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **22,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	31,70000	=	4,12100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
			Subtotal:					7,66090	7,66090
Materials									
	BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	14,32000	=	14,60640	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
			Subtotal:					14,86640	14,86640
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,03830
			COST DIRECTE						22,56560
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,56560**

P-840 PFQ0-3KWU m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **24,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	31,70000	=	4,43800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	27,23000	=	3,81220	
			Subtotal:					8,25020	8,25020
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BFQ0-0DK8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	15,64000	=	15,95280	
						Subtotal:		16,21280	16,21280
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,04125
				COST DIRECTE					24,50425
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,50425**

PFQ0-3KX4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**			**17,78**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	31,70000	=	4,12100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
						Subtotal:		7,66090	7,66090
Materials									
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BFQ0-0DKN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	9,54000	=	9,73080	
						Subtotal:		10,00080	10,00080
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11491
				COST DIRECTE					17,77661
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,77661**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	PFQ0-3KX5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**	**18,95**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	27,23000	=	3,81220	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	31,70000	=	4,43800	
					Subtotal:			8,25020	8,25020
Materials									
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BFQ0-0DKO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	10,10000	=	10,30200	
					Subtotal:			10,57200	10,57200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12375
			COST DIRECTE						18,94595
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,94595**

P-841	**PFQ0-3L0T**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**	**86,41**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
					Subtotal:			8,83950	8,83950
Materials									
	BFQ0-0DKR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	75,74000	=	77,25480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,27000	= 0,27000	
					Subtotal:		77,52480	77,52480
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,04420
				COST DIRECTE				86,40850
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,40850**

	PFQ0-I06A	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	**Rend.:**	**1,000**			**20,95** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	27,23000	= 3,81220	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	31,70000	= 4,43800	
					Subtotal:		8,25020	8,25020
Materials								
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,07000	= 0,07000	
	BFQ0-I06B	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000	1,020	x	12,26000	= 12,50520	
					Subtotal:		12,57520	12,57520
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12375
				COST DIRECTE				20,94915
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,94915**

P-842	**PFQ0-N001**	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 16 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.	**Rend.:**	**1,000**			**63,08** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			29,46500	29,46500
Materials									
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	5,000	x	0,06000	=	0,30000	
	B0A1-07KM	u	Abrazadera plástica, de 16 mm de diámetro interior	5,000	x	0,51000	=	2,55000	
	BFB5-1PN7	m	Tubo de polietileno reticulado de 16 mm de diámetro nominal exterior y 1,8 mm de grosor, de la serie 4 según UNE-EN ISO 15875-2	5,000	x	1,31000	=	6,55000	
	BFQ0-0DLR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,100	x	3,00000	=	15,30000	
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,500	x	2,24000	=	3,36000	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	5,000	x	0,07000	=	0,35000	
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	1,000	x	5,06000	=	5,06000	
					Subtotal:			33,47000	33,47000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,14733
			COST DIRECTE						63,08233
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**63,08233**

P-843 **PFQ0-N002** u Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 20 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira.

Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Rend.: 1,000 **69,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			29,46500	29,46500
Materials									
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	1,000	x	7,03000	=	7,03000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	1,500	x	0,93000	=	1,39500	
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	5,000	x	0,06000	=	0,30000	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	5,000	x	0,57000	=	2,85000	
	BFB5-1PM9	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen	5,000	x	2,30000	=	11,50000	
	BFQ0-0DLS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,100	x	3,30000	=	16,83000	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	5,000	x	0,07000	=	0,35000	
						Subtotal:		40,25500	40,25500
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,14733
				COST DIRECTE					69,86733
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**69,86733**

P-844 **PFQ0-N003** u Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 25 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira.

Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Rend.: 1,000 **93,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
						Subtotal:		29,46500	29,46500
Materials									
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	5,000	x	0,67000	=	3,35000	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	5,000	x	0,07000	=	0,35000	
	BFQ0-0DLT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,100	x	4,05000	=	20,65500	
	BFB5-1PMZ	m	Tubo de polietileno reticulado de 25 mm de diámetro nominal exterior y 2,3 mm de espesor, con barrera	5,000	x	4,13000	=	20,65000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			antioxígeno					
	BFYH-0A47	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno reticulado, de 25 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	5,000	x	0,09000	= 0,45000	
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	1,000	x	11,61000	= 11,61000	
	BFWF-09S2	u	Accesorio para tubos de polietileno reticulado, de 25 mm de diámetro nominal exterior, metálico, para conectar a presión	1,500	x	4,26000	= 6,39000	
						Subtotal:	63,45500	63,45500
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,14733
				COST DIRECTE				93,06733
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**93,06733**

P-845 **PFQ0-N005** u Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 20 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 30 mm de gruix per a ACS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira.

Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Rend.: 1,000 **104,41** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	= 13,61500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	= 15,85000	
						Subtotal:	29,46500	29,46500
Materials								
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	1,000	x	7,03000	= 7,03000	
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	5,000	x	0,06000	= 0,30000	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	5,000	x	0,07000	= 0,35000	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	1,500	x	5,80000	= 8,70000	
	BFQ0-0DGP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,100	x	8,64000	= 44,06400	
	BFB5-1PM9	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen	5,000	x	2,30000	= 11,50000	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	5,000	x	0,57000	= 2,85000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	74,79400	74,79400
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,14733
	COST DIRECTE			104,40633
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**104,40633**

P-846 PFR0-3NHQ m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **19,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,125	/R x	31,70000	=	3,96250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,125	/R x	27,23000	=	3,40375	
			Subtotal:					7,36625	7,36625
Materials									
	BFW1-0CVS	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	8,57000	=	2,57100	
	BFR0-0D7X	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	8,72000	=	8,89440	
	BFY7-0DWB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,65000	=	0,65000	
			Subtotal:					12,11540	12,11540
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,03683
			COST DIRECTE						19,51848
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,51848**

P-847 PFR0-3NIH m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **46,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	31,70000	=	6,02300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	27,23000	=	5,17370	
			Subtotal:					11,19670	11,19670
Materials									
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	0,300	x	18,26000	=	5,47800	
	BFR0-0D7H	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,020	x	27,85000	=	28,40700	
	BFY7-0DX4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades,	1,000	x	1,55000	=	1,55000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix				
				Subtotal:		35,43500	35,43500
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,05598
				COST DIRECTE			46,68768
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,68768**

P-848 PFR0-3NIJ m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **50,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	0,300	x	22,18000	=	6,65400	
	BFY7-0DX5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,000	x	1,67000	=	1,67000	
	BFR0-0D7I	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,020	x	29,43000	=	30,01860	
					Subtotal:			38,34260	38,34260
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,05893
				COST DIRECTE					50,18753
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**50,18753**

P-849 PFR0-3NIQ m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 280 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **67,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	0,300	x	34,43000	=	10,32900	
	BFY7-0DX6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades,	1,000	x	2,30000	=	2,30000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix					
	BFR0-0D7J	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0,8 mm de gruix	1,020	x 39,15000	=	39,93300	
					Subtotal:		52,56200	52,56200
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,07366
				COST DIRECTE				67,36816
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**67,36816**

P-850 **PG10-AR01** u Subministrament i instal·lació de quadre general de baixa tensió (QGBT) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació

Rend.: 1,000 **27.759,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,000	/R x	31,70000	=	824,20000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,000	/R x	31,70000	=	824,20000	
					Subtotal:			1.648,40000	1.648,40000
Materials									
	BG12-N001	u	Subministrament i instal·lació de quadre general de baixa tensió (QGBT) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	1,000	x	26.103,0000	=	26.103,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	26.103,00000	26.103,00000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		8,24200
	COST DIRECTE			27.759,64200
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27.759,64200**

P-851 PG10-AR02 u Subministrament i instal·lació de subquadre PS1 (SQ_PS1 + PS1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, **Rend.: 1,000** **25.525,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	24,000	/R x	31,70000	=	760,80000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	24,000	/R x	31,70000	=	760,80000	
			Subtotal:					1.521,60000	1.521,60000
Materials									
	BG12-N002	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PS (SQ_PS + PS SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou: Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	1,000	x	23.995,8200	=	23.995,82000	
			Subtotal:					23.995,82000	23.995,82000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		7,60800
COST DIRECTE			25.525,02800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25.525,02800**

P-852 **PG10-AR03** u Subministrament i instal·lació de subquadre PB (SQ_PB + PB SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, **Rend.: 1,000** **25.183,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	24,000	/R x	31,70000	=	760,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	24,000	/R x	31,70000	=	760,80000	
					Subtotal:			1.521,60000	1.521,60000
Materials									
	BG12-N003	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PB (SQ_PB + PB SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou: Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	1,000	x	23.654,2700	=	23.654,27000	
					Subtotal:			23.654,27000	23.654,27000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	7,60800
			COST DIRECTE			25.183,47800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25.183,47800**

P-853 **PG10-AR04** u Subministrament i instal·lació de subquadre P1 (SQ_P1 + P1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, **Rend.: 1,000** **25.382,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	24,000	/R x	31,70000	=	760,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	24,000	/R x	31,70000	=	760,80000	
					Subtotal:			1.521,60000	1.521,60000
Materials									
	BG12-N004	u	Subministrament i instal·lació de subquadre P1 (SQ_P1 + P1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou: Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	1,000	x	23.853,6000	=	23.853,60000	
					Subtotal:			23.853,60000	23.853,60000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		7,60800
COST DIRECTE			25.382,80800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25.382,80800**

P-854 **PG10-AR05** u Subministrament i instal·lació de subquadre PC (SQ_PC) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, **Rend.: 1,000** **14.442,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	14,000	/R x	31,70000	=	443,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	14,000	/R x	31,70000	=	443,80000	
					Subtotal:			887,60000	887,60000
Materials									
	BG12-N005	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PC (SQ_PC + PC SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou: Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	1,000	x	13.550,4800	=	13.550,48000	
					Subtotal:			13.550,48000	13.550,48000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		4,43800
COST DIRECTE			14.442,51800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14.442,51800**

P-855 **PG10-AR06** u Subministrament i instal·lació de subquadre Carbonera (SQ_CARB), marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, **Rend.: 1,000** **20.885,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	20,000	/R x	31,70000	=	634,00000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	20,000	/R x	31,70000	=	634,00000	
					Subtotal:			1.268,00000	1.268,00000
Materials									
	BG12-N006	u	Subministrament i instal·lació de subquadre BUNQUER (SQ_BUNQUER + BUNQUER SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible al frontal del mateix. A l'interior s'hi ubicarà l'aparamanta corresponent segons esquema unifilar. Inclou: Materials auxiliars i eines necessàries per a la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins del quadre. Executat segons el REBT, normativa vigent, plànols i esquema.	1,000	x	19.611,0600	=	19.611,06000	
					Subtotal:			19.611,06000	19.611,06000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	6,34000
			COST DIRECTE			20.885,40000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20.885,40000**

PG12-DH7C u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **8,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
					Subtotal:			6,11450	6,11450
Materials									
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	2,01000	=	2,01000	
					Subtotal:			2,01000	2,01000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09172
			COST DIRECTE						8,21622
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,21622**

P-856 **PG12-DH7Y** u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **24,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			13,58850	13,58850
Materials									
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	1,000	x	10,48000	=	10,48000	
					Subtotal:			10,85000	10,85000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,06794
			COST DIRECTE						24,50644
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,50644**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-857	**PG12-DH85**	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**19,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			13,58850	13,58850
Materials									
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BG12-0G5C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	5,89000	=	5,89000	
					Subtotal:			6,26000	6,26000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,06794
			COST DIRECTE						19,91644
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,91644**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-858	**PG13-E31M**	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**38,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	31,70000	=	17,43500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			21,51350	21,51350
Materials									
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BG13-0G0N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	16,89000	=	16,89000	
					Subtotal:			17,26000	17,26000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,10757
			COST DIRECTE						38,88107
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,88107**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-859 PG2J-4BQ9 m Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **155,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113	/R x	27,19000	=	3,07247	
					Subtotal:			10,99747	10,99747
Materials									
	BGWA-0AIV	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	1,000	x	15,87000	=	15,87000	
	BGY1-1P1F	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	8,82000	=	8,82000	
	BG2J-0BAK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	1,000	x	102,07000	=	102,07000	
	BG29-1ZSQ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	1,000	x	17,36000	=	17,36000	
					Subtotal:			144,12000	144,12000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,05499
			COST DIRECTE						155,17246
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**155,17246**

P-860 PG2J-4CEX m Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada en terra tècnic amb elements de suport **Rend.: 1,000** **101,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,130	/R x	31,70000	=	4,12100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
					Subtotal:			5,48050	5,48050
Materials									
	BGWA-0AIU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	11,23000	=	11,23000	
	BG2J-0BAB	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x	65,78000	=	65,78000	
	BG29-1ZSN	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x	10,55000	=	10,55000	
	BGY1-1OY2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació en terra tècnic	1,000	x	8,61000	=	8,61000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		96,17000	96,17000
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,02740
			COST DIRECTE			101,67790
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**101,67790**

P-861 PG2N-EUG4 m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **5,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	31,70000	=	1,04610	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
			Subtotal:					1,58990	1,58990
Materials									
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	4,13000	=	4,21260	
			Subtotal:					4,21260	4,21260
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,00795
			COST DIRECTE						5,81045
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,81045**

P-862 PG2N-EUHN m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **5,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
			Subtotal:					1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KSY	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	4,40000	=	4,48800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	Subtotal:		4,48800	4,48800
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,00526
COST DIRECTE				5,54426
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,54426**

P-863 PG2N-EUHP m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **3,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
			Subtotal:					1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,77000	=	2,82540	
			Subtotal:					2,82540	2,82540
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00526
			COST DIRECTE						3,88166
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,88166**

P-864 PG2N-EUHS m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **2,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
			Subtotal:					1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KT4	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	1,03000	=	1,05060	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			1,05060	1,05060
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,00526
			COST DIRECTE				2,10686
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,10686**

P-865 PG2N-EUHT m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **2,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
			Subtotal:					1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,40000	=	1,42800	
			Subtotal:					1,42800	1,42800
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%				0,00526
			COST DIRECTE						2,48426
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,48426**

P-866 PG2N-EUHU m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **3,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
			Subtotal:					1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KT6	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,08000	=	2,12160	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	2,12160	2,12160
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00526
	COST DIRECTE			3,17786
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,17786**

P-867 PG2N-EUHZ m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **2,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
			Subtotal:					1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,40000	=	1,42800	
			Subtotal:					1,42800	1,42800
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,00526
			COST DIRECTE						2,48426
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,48426**

PG2N-EUJG m Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
			Subtotal:					1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,22000	=	0,22440	
			Subtotal:					0,22440	0,22440

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01577
COST DIRECTE			1,29117
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,29117**

P-868 PG2P-6SYX m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **11,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	31,70000	=	1,39480	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
			Subtotal:					2,75430	2,75430
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	8,22000	=	8,38440	
			Subtotal:					8,55440	8,55440

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,01377
COST DIRECTE		11,32247
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,32247**

P-869 PG2P-6SYZ m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **15,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,049	/R x	31,70000	=	1,55330	
			Subtotal:					2,91280	2,91280
Materials									
	BG2P-1KUF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	12,16000	=	12,40320	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	12,57320	12,57320
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,01456
	COST DIRECTE			15,50056
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,50056**

P-870 PG2P-6T0C m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **8,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
			Subtotal:					2,62750	2,62750
Materials									
	BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	5,85000	=	5,96700	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
			Subtotal:					6,13700	6,13700
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,01314
			COST DIRECTE						8,77764
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,77764**

P-871 PG33-E697 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **34,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	27,19000	=	3,12685	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,115	/R x	31,70000	=	3,64550	
			Subtotal:					6,77235	6,77235
Materials									
	BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	27,54000	=	28,09080	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		28,09080	28,09080
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,03386
				COST DIRECTE			34,89701
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,89701**

P-872 PG33-E69G m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **62,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
				Subtotal:				8,83350	8,83350
Materials									
	BG33-G2R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	52,13000	=	53,17260	
				Subtotal:				53,17260	53,17260
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %				0,04417
				COST DIRECTE					62,05027
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**62,05027**

P-873 PG33-E6E8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **87,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	27,19000	=	1,76735	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x	31,70000	=	2,06050	
				Subtotal:				3,82785	3,82785
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 82,18000 =	83,82360		
					Subtotal:	83,82360		83,82360
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,01914
				COST DIRECTE				87,67059
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**87,67059**

P-874 PG33-E6U3 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **27,90** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x	27,19000 =	2,44710	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,090	/R x	31,70000 =	2,85300	
					Subtotal:		5,30010	5,30010
Materials								
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	22,13000 =	22,57260	
					Subtotal:		22,57260	22,57260
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,02650
				COST DIRECTE				27,89920
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,89920**

P-875 PG33-E6UQ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **2,93** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
						Subtotal:		0,88335	0,88335
Materials									
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,00000	=	2,04000	
						Subtotal:		2,04000	2,04000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00442
				COST DIRECTE					2,92777
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,92777**

P-876 **PG33-E6ZH** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **33,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	31,70000	=	1,58500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
						Subtotal:		2,94450	2,94450
Materials									
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	29,49000	=	30,07980	
						Subtotal:		30,07980	30,07980
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,01472
				COST DIRECTE					33,03902
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,03902**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-877	**PG33-JZVX**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**	**3,71**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
					Subtotal:			0,88335	0,88335
Materials									
	BG33-G2VO	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	1,020	x	2,77000	=	2,82540	
					Subtotal:			2,82540	2,82540
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00442
			COST DIRECTE						3,71317
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,71317**

P-878	**PG33-JZVY**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**	**4,89**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
					Subtotal:			0,88335	0,88335
Materials									
	BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,92000	=	3,99840	
					Subtotal:			3,99840	3,99840

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00442
COST DIRECTE			4,88617
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,88617**

P-879 PG33-KXM2 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **11,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
			Subtotal:					2,35560	2,35560
Materials									
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	8,67000	=	8,84340	
			Subtotal:					8,84340	8,84340

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,01178
COST DIRECTE		11,21078
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,21078**

P-880 PG33-LHSQ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **5,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
			Subtotal:					0,88335	0,88335
Materials									
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	4,25000	=	4,33500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums			
				Subtotal:	4,33500	4,33500
				DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,00442
				COST DIRECTE		5,22277
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,22277**

P-881 PG33-LJYX m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **15,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
					Subtotal:			2,35560	2,35560
Materials									
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	12,95000	=	13,20900	
					Subtotal:			13,20900	13,20900
					DESPESES AUXILIARS 0,50 %				0,01178
					COST DIRECTE				15,57638
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,57638**

P-882 PG33-LJYY m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **22,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	31,70000	=	1,58500	
					Subtotal:			2,94450	2,94450
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 19,53000 =	19,92060		
					Subtotal:	19,92060		19,92060
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,01472
				COST DIRECTE				22,87982
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,87982**

P-883 PG33-LJYZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **7,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
					Subtotal:			0,88335	0,88335
Materials									
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	6,18000	=	6,30360	
					Subtotal:			6,30360	6,30360
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,00442
				COST DIRECTE					7,19137
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,19137**

P-884 PG33-PT01 m Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material. **Rend.: 1,000** **7,03** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	= 4,75500	
					Subtotal:		4,75500	4,75500
Materials								
	BG33-PT01	m	Metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 2,5 mm2. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo, resistente al fuego y libre de halógenos. Instalado bajo tubo de 20 mm de PVC rígido en instalaciones vistas o cuarrugado en falsos techos. Incluye p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.	0,900	x	2,50000	= 2,25000	
					Subtotal:		2,25000	2,25000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%	0,02378
				COST DIRECTE				7,02878
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,02878**

P-885 **PG33-PT02** m Metre lineal de cable mànega per al llaç RS485. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material. **Rend.: 1,000** **6,42** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	= 4,75500	
					Subtotal:		4,75500	4,75500
Materials								
	BG33-PT02	m	Metro lineal de cable manguera para el lazo RS485. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo, resistente al fuego y libre de halógenos. Instalado bajo tubo de 20 mm de PVC rígido en instalaciones vistas o cuarrugado en falsos techos. Incluye p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.	0,900	x	1,82000	= 1,63800	
					Subtotal:		1,63800	1,63800
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%	0,02378
				COST DIRECTE				6,41678
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,41678**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG35-DYD4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**		**1,22**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
					Subtotal:			0,88335	0,88335
Materials									
	BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,32000	=	0,32640	
					Subtotal:			0,32640	0,32640
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01325
			COST DIRECTE						1,22300
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,22300**

P-886	**PG3B-E7CD**	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**Rend.:**	**1,000**		**13,30**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020	x	1,19000	=	1,21380	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
					Subtotal:			1,46380	1,46380
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,05889
			COST DIRECTE						13,30069
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,30069**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-887	**PG3B-E7CS**	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**Rend.:**	**1,000**				**14,74**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,60000	=	2,65200	
					Subtotal:			2,90200	2,90200
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,05889
			COST DIRECTE						14,73889
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,73889**

	PG47-ELQC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**				**38,44**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-189N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	26,02000	=	26,02000	
					Subtotal:			26,49000	26,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17667
			COST DIRECTE						38,44467
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,44467**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-888	**PG60-79KT**	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 4 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada	**Rend.:**	**1,000**	**270,39**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG6O-77N8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	12,26684	=	24,53368	
	PG47-ELQC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	38,44467	=	38,44467	
	PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x	29,40411	=	29,40411	
	PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	4,000	x	38,24861	=	152,99444	
	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	12,50684	=	25,01368	
						Subtotal:		270,39058	270,39058
						DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			270,39058
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**270,39058**

	PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	**Rend.:**	**1,000**	**29,40**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	27,19000	=	1,79454	
						Subtotal:		11,30454	11,30454
Materials									
	BG61-1OGJ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	1,000	x	17,93000	=	17,93000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	17,93000	17,93000
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16957
	COST DIRECTE			29,40411
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,40411**

P-889 PG63-N001 u Línia d'alimentació a lluminària simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm², H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halògens, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional d'instal·lació per a la connexió als mecanismes de control d'encesa. **Rend.: 1,020** **40,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	7,99706	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,32353	
			Subtotal:					17,32059	17,32059
Materials									
	BG2Q-1KT4	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	8,000	x	1,03000	=	8,24000	
	BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	0,250	x	10,48000	=	2,62000	
	BG35-06F2	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x2,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	24,000	x	0,53000	=	12,72000	
			Subtotal:					23,58000	23,58000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,08660
			COST DIRECTE						40,98719
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,98719**

P-890 PG63-N002 u Línia d'alimentació a lluminària simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm², H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halògens, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional d'instal·lació per a la connexió als mecanismes de control d'encesa. Inclou línia de bus DALI 2x1,5 mm² H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø16 lliure d'halògens. **Rend.: 1,020** **54,35** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,32353	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	7,99706	
					Subtotal:			17,32059	17,32059
Materials									
	BG2Q-1KT3	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	8,000	x	0,65000	=	5,20000	
	BG2Q-1KT4	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	8,000	x	1,03000	=	8,24000	
	BG35-06F2	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x2,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	24,000	x	0,53000	=	12,72000	
	BG35-06F4	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	24,000	x	0,34000	=	8,16000	
	BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	0,250	x	10,48000	=	2,62000	
					Subtotal:			36,94000	36,94000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08660
			COST DIRECTE						54,34719
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,34719**

P-891 **PG63-N003** u Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a presa de corrent/caixa de mecanismes/lloc de treball, incloent part de cablejat 3x4 mm² RZ1-K i tub corrugat lliure d'halògens fins a 8 m, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105. **Rend.: 1,021** **50,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	7,98923	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,31440	
					Subtotal:			17,30363	17,30363

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	0,250	x	10,48000	= 2,62000	
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	8,000	x	1,40000	= 11,20000	
	BG35-06F5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x4 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	24,000	x	0,80000	= 19,20000	
						Subtotal:	33,02000	33,02000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08652
			COST DIRECTE					50,41015
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**50,41015**

P-892 **PG63-N004** u Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a porta automàtica, incloent part de cablejat 3x4 mm² RZ1-K i tub corrugat lliure d'halògens fins a 8 m, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105. **Rend.: 1,021** **50,41** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	= 7,98923	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	= 9,31440	
						Subtotal:	17,30363	17,30363
Materials								
	BG35-06F5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x4 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos	24,000	x	0,80000	= 19,20000	
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	8,000	x	1,40000	= 11,20000	
	BG12-0G5J	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54 y para montar superficialmente	0,250	x	10,48000	= 2,62000	
						Subtotal:	33,02000	33,02000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,08652
			COST DIRECTE			50,41015
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,41015**

P-893 PG65-483T u Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada. marca JUNG sèrie LS 990. **Rend.: 1,000** **2,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	31,70000	=	0,63400	
					Subtotal:			1,17780	1,17780
Materials									
	BG64-07EK	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,000	x	1,45000	=	1,45000	
					Subtotal:			1,45000	1,45000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00589
			COST DIRECTE						2,63369
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,63369**

PG65-4843 u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **3,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	31,70000	=	0,63400	
					Subtotal:			1,17780	1,17780
Materials									
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	2,23000	=	2,23000	
					Subtotal:			2,23000	2,23000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01767
			COST DIRECTE						3,42547
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,42547**

P-894 PG69-61UO u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07V-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada, marca JUNG sèrie LS 990. **Rend.: 1,000** **91,01** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG35-DYD4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	10,000	x	1,22300	=	12,23000	
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	3,000	x	10,53979	=	31,61937	
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x	13,54961	=	13,54961	
	PG6O-77RC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	1,000	x	13,69684	=	13,69684	
	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x	3,42547	=	3,42547	
	PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	3,500	x	1,29117	=	4,51910	
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	1,000	x	8,21622	=	8,21622	
	PG6I-78DA	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	1,000	x	3,75683	=	3,75683	
					Subtotal:			91,01344	91,01344
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						91,01344
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**91,01344**

PG6I-78DA u Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat **Rend.: 1,000** **3,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	31,70000	=	0,95100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	27,19000	=	0,43504	
					Subtotal:			1,38604	1,38604
Materials									
	BG6D-1OB	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,35000	=	2,35000	
					Subtotal:			2,35000	2,35000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02079
			COST DIRECTE			3,75683
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,75683**

PG6O-77N1 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **12,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
					Subtotal:			8,37127	8,37127
Materials									
	BG6G-1NW	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
					Subtotal:			4,01000	4,01000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12557
			COST DIRECTE						12,50684
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,50684**

PG6O-77N8 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **12,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
					Subtotal:			8,37127	8,37127
Materials									
	BG6G-1NX8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
					Subtotal:			3,77000	3,77000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12557
COST DIRECTE		12,26684
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,26684**

PG6O-77RC u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **13,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
					Subtotal:			8,37127	8,37127
Materials									
	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x	5,20000	=	5,20000	
					Subtotal:			5,20000	5,20000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12557
COST DIRECTE		13,69684
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,69684**

P-895 **PG81-N001** u Suministro e instalación de Fuente de alimentación supervisada marca Carrier modelo STX2402-E. Montada en caja y con cargador de baterías. Con certificados CPR y EN54-4. Protección de sobrecarga. Salida de relé de fallo. Protección de descarga de baterías. Temperatura de trabajo: -10°C a 40°C. Precisa 2 baterías referencia BS131N (no incluidas). Dimensiones: 400x420x80mm. Amperaje 2,0A + 0,7A para carga de baterías.

Totalmente instalado y puesto en funcionamiento. **Rend.: 1,000** **389,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	27,23000	=	9,53050	
					Subtotal:			19,04050	19,04050
Materials									
	BG85-N001	u	Font d'alimentació de 24 V 5A de HONEYWELL	1,000	x	370,31000	=	370,31000	
					Subtotal:			370,31000	370,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,09520
COST DIRECTE			389,44570
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**389,44570**

P-896 **PG8P-N001** u -Suport a la Direcció facultativa i recepció dels equips de monitoratge.
- Configuració general d'ubicació i localització. Inclou característiques de l'edifici (superfície, especificacions...).
- Configuració general de dispositius de consum: programació dels DP dels dispositius de mesura d'electricitat (activa i reactiva), gas natural, aigua, etc.

- Accés personalitzat: determinació i configuració dels accessos dels usuaris que han de visibilitzar el software, contrasenya, nivell d'accés, etc. Es preveu la configuració inicial per entre 2 i 5 usuaris diferents.
- Alarmes: configuració bàsica de la recepció d'alarmes via web. Tipus d'alarmes:
o Alarmes d'absència de dades de monitoratge.
o Alarmes de llindar de consum, que identificaran els consums elevats fora de l'horari de funcionament normal.
o Alarmes de penalitzacions per excés de potència
o Alarmes de penalitzacions per consum d'energia reactiva
- Configuració de quadres de comandament: widgets, informació immediata.
- Informes periòdics automàtics de consum: Generació d'informes automàtics en format e-mail i PDF. Es configuraran informes automàtics de seguiments consum a partir de les plantilles d'informes pre-dissenyades. Així mateix, es farà formació per a la generació d'informes personalitzats. Els informes poden ser setmanals, mensuals o anuals, amb indicadors globals, parcials, KPI, etc.
- Formació per a l'ús del software DEXMA Spacewell Energy PRO al personal de l'edifici. Aquesta formació es farà en una única sessió ad-hoc, un cop configurat el hardware i utilitzant les dades reals de l'edifici obtingudes pel sistema. La sessió de formació servirà per acabar de definir les característiques dels elements a configurar esmentats en l'apartat anterior.
També es farà formació ad-hoc sobre el registre de comentaris, que inclou la possibilitat d'incloure manualment per part de l'usuari autoritzat informació sobre esdeveniments energètics produïts a l'equipament o altre informació d'interès.

Rend.: 1,000 **1.531,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			31,70000	31,70000
Materials									
	BG8D-N001	u	-Suport a la Direcció facultativa i recepció dels equips de monitoratge.	1,000	x	1.500,00000	=	1.500,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Configuració general d'ubicació i localització. Inclou característiques de l'edifici (superfície, especificacions...).
- Configuració general de dispositius de consum: programació dels DP dels dispositius de mesura d'electricitat (activa i reactiva), gas natural, aigua, etc.

- Accés personalitzat: determinació i configuració dels accessos dels usuaris que han de visibilitzar el software, contrasenya, nivell d'accés, etc. Es preveu la configuració inicial per entre 2 i 5 usuaris diferents.
- Alarmes: configuració bàsica de la recepció d'alarmes via web. Tipus d'alarmes:
o Alarmes d'absència de dades de monitoratge.
o Alarmes de llindar de consum, que identificaran els consums elevats fora de l'horari de funcionament normal.
o Alarmes de penalitzacions per excés de potència
o Alarmes de penalitzacions per consum d'energia reactiva
- Configuració de quadres de comandament: widgets, informació immediata.
- Informes periòdics automàtics de consum: Generació d'informes automàtics en format e-mail i PDF. Es configuraran informes automàtics de seguiments consum a partir de les plantilles d'informes pre-dissenyades. Així mateix, es farà formació per a la generació d'informes personalitzats. Els informes poden ser setmanals, mensuals o anuals, amb indicadors globals, parcials, KPI, etc.
- Formació per a l'ús del software DEXMA Spacewell Energy PRO al personal de l'edifici. Aquesta formació es farà en una única sessió ad-hoc, un cop configurat el hardware i utilitzant les dades reals de l'edifici obtingudes pel sistema. La sessió de formació servirà per acabar de definir les característiques dels elements a configurar esmentats en l'apartat anterior.
També es farà formació ad-hoc sobre el registre de comentaris, que inclou la possibilitat d'incloure manualment per part de l'usuari autoritzat informació sobre esdeveniments energètics produïts a l'equipament o altre informació d'interès.

Subtotal:			1.500,00000	1.500,00000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,15850
COST DIRECTE				1.531,85850
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.531,85850**

P-897 **PGB0-H81Q** u Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 150 kVAr de potència reactiva, de funcionament automàtic, amb filtre de rebuig, per a xarxes pol·lucionades per armònics, sense interruptor automàtic de capçalera, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, de peu, col·locada **Rend.: 1,000** **6.859,13** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000 =	31,70000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000 =	27,19000	
					Subtotal:		58,89000	58,89000
Materials								
	BGB0-H4M3	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 150 kVAr de potència reactiva, de funcionament automàtic, amb filtre de rebuig, per a xarxes pol·lucionades per armònics, sense interruptor automàtic de capçalera, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, de peu	1,000	x	6.799,95000 =	6.799,95000	
					Subtotal:		6.799,95000	6.799,95000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,29445
			COST DIRECTE					6.859,13445
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6.859,13445**

P-898 **PGC5-BI80** u Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 50 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20% 1), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada >0,99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat

Rend.: 1,000 **34.136,74** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	27,19000 =	108,76000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	31,70000 =	126,80000	
					Subtotal:		235,56000	235,56000
Materials								
	BGC6-2R0K	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 50 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20% 1), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada >0,99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a	1,000	x	33.900,0000 =	33.900,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			relés i port RS-232, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant			
				Subtotal:	33.900,00000	33.900,00000
				DESPESES AUXILIARS 0,50 %		1,17780
				COST DIRECTE		34.136,73780
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34.136,73780**

P-899 PGD1-E3BH u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra **Rend.: 1,000** **35,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,266	/R x	27,19000	=	7,23254	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x	31,70000	=	8,43220	
					Subtotal:			15,66474	15,66474
Materials									
	BGD5-06SQ	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	1,000	x	14,54000	=	14,54000	
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,07000	=	5,07000	
					Subtotal:			19,61000	19,61000
					DESPESES AUXILIARS 0,50 %				0,07832
					COST DIRECTE				35,35306
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,35306**

P-900 PGD4-614M u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **56,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
					Subtotal:			14,72250	14,72250
Materials									
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	41,25000	=	41,25000	
					Subtotal:			41,25000	41,25000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,07361
COST DIRECTE			56,04611
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,04611**

P-901 PH1U-0010 ut Subministrament i col.locació I-DR01 Eyeonic Mini Trim djustable EY-MTA-B1/BT/BT-STD9-27-90-30-700 o equivalent. **Rend.: 1,000** **82,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0010	ut	I-DR01 Eyeonic Mini Trim djustable EY-MTA-B1/BT/BT-STD9-27-90-30-700	1,000	x	65,00000	=	65,00000	
			Subtotal:					65,00000	65,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		82,75534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**82,75534**

P-902 PH1U-0020 ut Subministrament i col.locació I-DR01 ECODrive Compact, 20W, DALI-2, Pulse diming, 1 control channel, constant current, 1x40V output, side feed, long plastic, 700mA o equivalent. **Rend.: 1,000** **44,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0020	ut	I-DR01 ECODrive Compact, 20W, DALI-2, Pulse diming, 1 control channel, constant current, 1x40V output, side feed, long plastic, 700mA	1,000	x	27,00000	=	27,00000	
			Subtotal:					27,00000	27,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		44,75534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,75534**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-903	**PH1U-0030**	ut	Subministrament i col.locació I-LK01 3.259C.701.0 Superrail DALI Powerline system Módulo lineal LBXS para carril Superrail 48V - HC Low Output para fila continua - Powerline - 10 celdas 11W 1050lm - 2700K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**243,14**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0030	ut	I-LK01 3.259C.701.0 Superrail DALI Powerline system Módulo lineal LBXS para carril Superrail 48V - HC Low Output para fila continua - Powerline - 10 celdas 11W 1050lm - 2700K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000	x	225,38000	=	225,38000	
					Subtotal:			225,38000	225,38000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						243,13534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**243,13534**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-904	**PH1U-0040**	ut	Subministrement i col.locació I-K01 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**418,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0040	ut	I-K01 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W	1,000	x	400,61000	=	400,61000	
					Subtotal:			400,61000	400,61000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						418,36534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**418,36534**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-905	**PH1U-0050**	ut	Subministrement i col.locació I-K02 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**384,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0050	ut	I-K02 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W	1,000	x	366,60000	=	366,60000	
					Subtotal:			366,60000	366,60000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						384,35534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**384,35534**

P-906	**PH1U-0060**	ut	Subministrement i col.locació I-LS01 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 3020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 3020 mm o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**681,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0060	ut	I-LS01 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 3020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 3020 mm	1,000	x	663,47000	=	663,47000	
					Subtotal:			663,47000	663,47000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,08834
			COST DIRECTE			681,22534
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**681,22534**

P-907 PH1U-0070 ut Subministrament i col.locació I-LS01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. **Rend.: 1,000** **95,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0070	ut	I-LS01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	1,000	x	77,91000	=	77,91000	
					Subtotal:			77,91000	77,91000

DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,08834
COST DIRECTE			95,66534
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**95,66534**

P-908 PH1U-0080 ut Subministrament i col.locació I-LS02 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2637 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2637 mm o equivalent. **Rend.: 1,000** **681,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0080	ut	I-LS02 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2637 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2637 mm	1,000	x	663,47000	=	663,47000	
					Subtotal:			663,47000	663,47000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08834
COST DIRECTE			681,22534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**681,22534**

P-909 PH1U-0090 ut Subministrament i col.locació I-LS02 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. **Rend.: 1,000** **106,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0090	ut	I-LS02 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	1,000	x	88,91000	=	88,91000	
			Subtotal:					88,91000	88,91000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		106,66534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,66534**

P-910 PH1U-0100 ut Subministrament i col.locació I-LS03 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2020 mm o equivalent. **Rend.: 1,000** **454,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0100	ut	I-LS03 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2020 mm	1,000	x	437,22000	=	437,22000	
			Subtotal:					437,22000	437,22000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,08834
			COST DIRECTE			454,97534
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**454,97534**

P-911 PH1U-0110 ut Subministrament i col.locació I-LS03 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. **Rend.: 1,000** **99,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0110	ut	I-LS03 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	1,000	x	81,91000	=	81,91000	
					Subtotal:			81,91000	81,91000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						99,66534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,66534**

P-912 PH1U-0120 ut Subministrament i col.locació I-LI01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm o equivalent. **Rend.: 1,000** **171,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0120	ut	I-LI01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm	1,000	x	153,79000	=	153,79000	
					Subtotal:			153,79000	153,79000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						171,54534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**171,54534**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-913	**PH1U-0130**	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**	**33,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0130	ut	I-LI01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm	1,000	x	15,66000	=	15,66000	
					Subtotal:			15,66000	15,66000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						33,41534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,41534**

P-914	**PH1U-0140**	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Difusor opal D1 - 3000mm o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**			**38,16**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0140	ut	I-LI01 Difusor opal D1 - 3000mm	1,000	x	20,40000	=	20,40000	
					Subtotal:			20,40000	20,40000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						38,15534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,15534**

P-915	**PH1U-0150**	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1 o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**			**19,27**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0150	ut	I-LI01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1	1,000	x	1,51000	=	1,51000	
					Subtotal:			1,51000	1,51000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08834
COST DIRECTE			19,26534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,26534**

P-916 PH1U-0160 ut Subministrament i col.locació I-LI01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2 o equivalent. **Rend.: 1,000** **19,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0160	ut	I-LI01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2	1,000	x	1,43000	=	1,43000	
			Subtotal:					1,43000	1,43000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		19,18534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,18534**

P-917 PH1U-0170 ut Subministrament i col.locació I-LI01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. **Rend.: 1,000** **112,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
			Subtotal:					11,77800	11,77800
Materials									
	BH1U-0170	ut	I-LI01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	1,000	x	100,89000	=	100,89000	
			Subtotal:					100,89000	100,89000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,05889
COST DIRECTE		112,72689
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,72689**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-918 PH1U-0180 ut Subministrament i col.locació I-LM01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm o equivalent. **Rend.: 1,000** **223,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0180	ut	I-LM01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm	1,000	x	205,32000	=	205,32000	
					Subtotal:			205,32000	205,32000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,08834
			COST DIRECTE						223,07534
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**223,07534**

P-919 PH1U-0190 ut Subministrament i col.locació I-LM01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm o equivalent. **Rend.: 1,000** **36,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0190	ut	I-LM01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm	1,000	x	18,94000	=	18,94000	
					Subtotal:			18,94000	18,94000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,08834
			COST DIRECTE						36,69534
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,69534**

P-920 PH1U-0200 ut Subministrament i col.locació I-LM01 Difusor opal D1 - 3000mm o equivalent. **Rend.: 1,000** **40,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0200	ut	I-LM01 Difusor opal D1 - 3000mm	1,000	x	22,66000	=	22,66000	
					Subtotal:			22,66000	22,66000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08834
COST DIRECTE			40,41534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,41534**

P-921 PH1U-0210 ut Subministrament i col.locació I-LM01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1 o equivalent. **Rend.: 1,000** **19,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0210	ut	I-LM01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1	1,000	x	1,51000	=	1,51000	
			Subtotal:					1,51000	1,51000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		19,26534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,26534**

P-922 PH1U-0220 ut Subministrament i col.locació I-LM01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2 o equivalent. **Rend.: 1,000** **19,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0220	ut	I-LM01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2	1,000	x	1,43000	=	1,43000	
			Subtotal:					1,43000	1,43000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		19,18534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,18534**

P-923 PH1U-0230 ut Subministrament i col.locació I-LM01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. **Rend.: 1,000** **127,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0230	ut	I-LM01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE.	1,000	x	109,89000	=	109,89000	
					Subtotal:			109,89000	109,89000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						127,64534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**127,64534**

P-924 PH1U-0240 ut Subministrament i col.locació I-AW01 3.S698.704.0 Allure De pared - Warm White - Alimentador integrado - Óptica AF (Up) + Óptica AF (Down) 19.5W 2208lm - 2700K - DALI-2 - Color: Negro o equivalent. **Rend.: 1,000** **424,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0240	ut	I-AW01 3.S698.704.0 Allure De pared - Warm White - Alimentador integrado - Óptica AF (Up) + Óptica AF (Down) 19.5W 2208lm - 2700K - DALI-2 - Color: Negro	1,000	x	407,23000	=	407,23000	
					Subtotal:			407,23000	407,23000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						424,98534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**424,98534**

P-925 PH1U-0250 ut Subministrament i col.locació I-AW01 3.X801.004.0 Allure Cárter a ras de policarbonato - para Allure 120x250 - Color Negro o equivalent. **Rend.: 1,000** **50,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0250	ut	I-AW01 3.X801.004.0 Allure Cárter a ras de policarbonato - para Allure 120x250 - Color Negro	1,000	x	32,91000	=	32,91000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		32,91000	32,91000
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08834
			COST DIRECTE			50,66534
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,66534**

P-926 **PH1U-0260** ut Subministrament i col.locació I-AP08 L01 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 15.05m de suspensión + L02 - 372618/11ESP Palma Ref.3726 -10.50m de suspensión + L03 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 - 6.55m de suspensión o equivalent. **Rend.: 1,000** **4.470,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0260	ut	I-AP08 L01 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 15.05m de suspensión + L02 - 372618/11ESP Palma Ref.3726 -10.50m de suspensión + L03 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 - 6.55m de suspensión	1,000	x	4.452,90000	=	4.452,90000	
			Subtotal:					4.452,90000	4.452,90000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,08834
			COST DIRECTE						4.470,65534
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.470,65534**

P-927 **PH1U-0270** ut Subministrament i col.locació I-AF01 MGAM3CAWNE GAMMA 3000K 55W Black o equivalent. **Rend.: 1,000** **1.274,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0270	ut	I-AF01 MGAM3CAWNE GAMMA 3000K 55W Black	1,000	x	1.256,93000	=	1.256,93000	
			Subtotal:					1.256,93000	1.256,93000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,08834
			COST DIRECTE						1.274,68534
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.274,68534**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-928 PH1U-0280 ut Subministrament i col.locació SALA 1 Y 2 (I-AP03) Zirkol CUSTOM UGR- d 3,882m -direct UGR -930- 232W-BK-PSD-dimmer e driver remotos o equivalent. **Rend.: 1,000** **5.590,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0280	ut	SALA 1 Y 2 (I-AP03) Zirkol CUSTOM UGR- d 3,882m -direct UGR -930- 232W-BK-PSD-dimmer e driver remotos	1,000	x	5.572,72000	=	5.572,72000	
			Subtotal:					5.572,72000	5.572,72000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						5.590,47534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5.590,47534**

P-929 PH1U-0290 ut Subministrament i col.locació SALA 3 (I-AP04) Zirkol CUSTOM UGR -d 3,882m- direct UGR / indirect opal -930 -405W -BK- PSD- dimmer e driver remotos BS o equivalent. **Rend.: 1,000** **7.399,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0290	ut	SALA 3 (I-AP04) Zirkol CUSTOM UGR -d 3,882m- direct UGR / indirect opal -930 -405W -BK- PSD- dimmer e driver remotos BS	1,000	x	7.381,81000	=	7.381,81000	
			Subtotal:					7.381,81000	7.381,81000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						7.399,56534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7.399,56534**

P-930 PH1U-0300 ut Subministrament i col.locació SALA1 Y 2 (I-AP02) Zirkol CUSTOM side -d 3m -external -930 -140W -BK -PSD-dimmer e driver remotos o equivalent. **Rend.: 1,000** **4.316,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0300	ut	SALA1 Y 2 (I-AP02) Zirkol CUSTOM side -d 3m -external -930 -140W -BK -PSD-dimmer e driver remotos	1,000	x	4.298,48000	=	4.298,48000	
					Subtotal:			4.298,48000	4.298,48000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,08834
			COST DIRECTE						4.316,23534
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.316,23534**

P-931 PH1U-0310 ut Subministrament i col.locació SALA 1 (I-AP01 / I-PK01) Zirkol CUSTOM +spot - d1,5m indirect + 2x elba - indirect+2*elba - 930 - 94W - BK - PSD -dimmer e driver remotos o equivalent. **Rend.: 1,000** **2.274,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0310	ut	SALA 1 (I-AP01 / I-PK01) Zirkol CUSTOM +spot - d1,5m indirect + 2x elba - indirect+2*elba - 930 - 94W - BK - PSD -dimmer e driver remotos	1,000	x	2.256,82000	=	2.256,82000	
					Subtotal:			2.256,82000	2.256,82000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,08834
			COST DIRECTE						2.274,57534
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.274,57534**

P-932 PH1U-0320 ut Subministrament i col.locació I-AP07 BZRC1715G15DBO Zircol Circle Up down 2700K 136W 24v DALI White o equivalent. **Rend.: 1,000** **1.105,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0320	ut	I-AP07 BZRC1715G15DBO Zircol Circle Up down 2700K 136W 24v DALI White	1,000	x	1.087,73000	=	1.087,73000	
					Subtotal:			1.087,73000	1.087,73000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08834
COST DIRECTE			1.105,48534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.105,48534**

P-933 **PH1U-0330** ut Subministrament i col.locació I-AP06 BZRC1712I42DNE Zircol Cricle UGR 1.2m 2700k 124W 24Vdc 30º + diffused DALI Black o equivalent. **Rend.: 1,000** **2.019,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0330	ut	I-AP06 BZRC1712I42DNE Zircol Cricle UGR 1.2m 2700k 124W 24Vdc 30º + diffused DALI Black	1,000	x	2.001,82000	=	2.001,82000	
			Subtotal:					2.001,82000	2.001,82000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		2.019,57534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.019,57534**

P-934 **PH1U-0340** ut Subministrament i col.locació AP-05 BZRC1720G15DNE Zircol Circle Up Down 2m 2700K 180W 24V Dali Black o equivalent. **Rend.: 1,000** **2.289,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0340	ut	AP-05 BZRC1720G15DNE Zircol Circle Up Down 2m 2700K 180W 24V Dali Black	1,000	x	2.271,42000	=	2.271,42000	
			Subtotal:					2.271,42000	2.271,42000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,08834
COST DIRECTE		2.289,17534
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.289,17534**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-935	**PH1U-0350**	ut	Subministrament i col.locació AW-02 F4190009 - FLOS- Mini Glo-Ball o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**				**126,85** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,300	/R x	27,19000 =	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,300	/R x	31,70000 =	9,51000	
						Subtotal:		17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0350	ut	AW-02 F4190009 - FLOS- Mini Glo-Ball		1,000	x	109,09000 =	109,09000	
						Subtotal:		109,09000	109,09000
				DESPESES AUXILIARS			0,50 %		0,08834
				COST DIRECTE					126,84534
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**126,84534**
P-936	**PH1U-0360**	ut	Subministrament i col.locació AW-03 A004800IN2 CUERPO - ARTEMIDE Tolomeo Wall Pure Integralis -Aluminium o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**				**229,08** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,300	/R x	27,19000 =	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,300	/R x	31,70000 =	9,51000	
						Subtotal:		17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0360	ut	AW-03 A004800IN2 CUERPO - ARTEMIDE Tolomeo Wall Pure Integralis -Aluminium		1,000	x	211,32000 =	211,32000	
						Subtotal:		211,32000	211,32000
				DESPESES AUXILIARS			0,50 %		0,08834
				COST DIRECTE					229,07534
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**229,07534**
P-937	**PH1U-0370**	ut	Subministrament i col.locació AW-03 A025150 SOPORTE A PARED o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**				**58,46** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,300	/R x	31,70000 =	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,300	/R x	27,19000 =	8,15700	
						Subtotal:		17,66700	17,66700
Materials									
	BH1U-0370	ut	AW-03 A025150 SOPORTE A PARED		1,000	x	40,70000 =	40,70000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	40,70000	40,70000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,08834
	COST DIRECTE			58,45534
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,45534**

P-938 PH21-N001 u Subministrament i instal·lació de hub que conté un processador amb 2 link, cada link controla 512 balasts (de forma individual) i 99 elements. No cal un ordinador per al seu funcionament. La connexió amb els diferents es realitza per mitjà de protocol RS485. Té rellotge astronòmic, rellotge horari, memòries de funcionament, etc. Dimensions 235mm x 336,6mm x 80,3mm. Totalment muntat i instal·lat. **Rend.: 1,000** **4.749,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
			Subtotal:					117,78000	117,78000
Materials									
	BH12-N001	u	Hub que conté un processador amb 2 link, cada link controla 512 balasts (de forma individual) i 99 e	1,000	x	4.631,00000	=	4.631,00000	
			Subtotal:					4.631,00000	4.631,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,58890
			COST DIRECTE						4.749,36890
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.749,36890**

P-939 PH21-N002 u Subministrament i instal·lació de Mòdul de carril DIN DALI-2 per al control de 64 adreces DALI-2 i 64 zones per bus. Totalment muntat i instal·lat. **Rend.: 1,000** **1.302,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					58,89000	58,89000
Materials									
	BH12-N002	u	Mòdul de carril DIN DALI-2 per al control de 64 adreces DALI-2 i 64 zones per bus	1,000	x	1.243,00000	=	1.243,00000	
			Subtotal:					1.243,00000	1.243,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29445
COST DIRECTE		1.302,18445
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.302,18445**

P-940 PH21-N003 u Subministrament i instal·lació de Mòdul de carril DIN per al control de zones on|off, amb capacitat de tall de 5A per sortida, 16A en total. Totalment muntat i instal·lat. **Rend.: 1,000** **389,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:			58,89000	58,89000
Materials									
	BH12-N003	u	Mòdul de carril DIN per al control de zones on|off, amb capacitat de tall de 5A per sortida, 16A en total.	1,000	x	330,00000	=	330,00000	
					Subtotal:			330,00000	330,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29445
COST DIRECTE		389,18445
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**389,18445**

P-941 PH21-N004 u Subministrament i instal·lació de Mòdul Sensors. Capacitat wireless per recepcionar 10 detectors de presència+luminositat+comandaments a distància (10 elements de cada), amb un radi de acció de 10 metres. Totalment muntat i instal·lat. **Rend.: 1,000** **284,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:			58,89000	58,89000
Materials									
	BH12-N004	u	Mòdul Sensors. Capacitat wireless per recepcionar 10 detectors de presència+luminositat+comandaments	1,000	x	225,50000	=	225,50000	
					Subtotal:			225,50000	225,50000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29445
COST DIRECTE			284,68445
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**284,68445**

P-942 PH21-N005 u Subministrament i instal·lació de Botonera Pico de 4 botons per activació d'escenes, en acabat polímer blanc. Inclou gravats predefinits. Inclou Placa frontal decorativa quadrada per a 1 dispositiu tipus PICO 868 Mhz. Color blanc Totalment muntat i instal·lat. **Rend.: 1,000** **114,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
			Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials									
	BH12-N005	u	Botonera Pico 4 botons per activació d'escenes, en acabat polímer blanc. Inclou gravats predefinit. Placa frontal decorativa quadrada per a 1 dispositiu tipus PICO 868 Mhz. Color blanc	1,000	x	108,73000	=	108,73000	
			Subtotal:					108,73000	108,73000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,02945
COST DIRECTE		114,64845
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,64845**

P-943 PH21-N006 u Subministrament i instal·lació de Sensor de Lluminositat Ràdio Freqüència, que analitza les aportacions de llum. Amb una bateria inclosa amb una vida útil mínima de 10 anys. Totalment muntat i instal·lat. **Rend.: 1,000** **192,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
			Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials									
	BH12-N006	u	Sensor de Lluminositat Ràdio Freqüència, que analitza les aportacions de llum. Amb una bateria inclo	1,000	x	186,50000	=	186,50000	
			Subtotal:					186,50000	186,50000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,02945
COST DIRECTE			192,41845
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**192,41845**

P-944 **PH21-N007** u Subministrament i instal·lació de Sensor Presència Ràdio Freqüència 868 Mhz, en color blanc amb una bateria inclosa amb una vida útil mínima de 10 anys. Tecnologia XCTM. Totalment muntat i instal·lat. **Rend.: 1,000** **135,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
			Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials									
	BH12-N007	u	Sensor Presència Ràdio Freqüència 868 Mhz, en color blanc amb una bateria inclosa amb una vida útil	1,000	x	129,95000	=	129,95000	
			Subtotal:					129,95000	129,95000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,02945
COST DIRECTE		135,86845
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,86845**

P-945 **PH21-N008** u Programació i posada en marxa: Inclou proves de tots els equips Lutron instal·lats, verificació del connexionat, programació de l'aplicació ofertada, càrrega dels programes i proves finals de funcionament. Garantia de 2 anys per a tots els productes i garantia limitada de 8 anys. Inclou lliurament d'arxius de programació. **Rend.: 1,000** **9.404,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	80,000	/R x	27,19000	=	2.175,20000	
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	80,000	/R x	89,78000	=	7.182,40000	
			Subtotal:					9.357,60000	9.357,60000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	46,78800
COST DIRECTE		9.404,38800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.404,38800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-946	**PH57-N003**	u	Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència ZEMPER model LYA3200C+AYE0065 o equivalent. ALYA ESTANDAR 225lm NP 1h IP42/IK04 BLANCO 230V 50Hz, amb làmpada LED, 1 hora d'autonomia, material auxiliar. Inclou accessori envolvent IP65 ALYA BLANCO, Inclou marc ALYA per instal·lació encastada. Totalment instal·lada i connectada.	**Rend.: 1,000**	**57,68**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH65-N003	u	Llumenera emergència ZEMPER model LYA3200C+AYE0065 o equivalent	1,000	x	39,92000	=	39,92000	
					Subtotal:			39,92000	39,92000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08834
				COST DIRECTE					57,67534
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,67534**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-947	**PHN0-FNAL**	u	Restauració de fanal situat en façana, amb el seu desmuntatge, revisió del sistema de funcionament interior, cablejat i nova lluminària, acabat exterior amb una neteja, raspatllat i posterior acabat amb dos mans de protecció tipus owatrol o be pintura esmalta escollir, i posterior recol.locació al lloc on està indicat en plànols.	**Rend.: 1,000**	**677,55**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
	BHNO-FNAL	ut	materials necessaris per la restauració de fanal situat en façana, amb el seu desmuntatge, revisió del sistema de funcionament interior, cablejat i nova lluminària, acabat exterior amb una neteja, raspatllat i posterior acabat amb dos mans de protecció tipus owatrol o be pintura esmalta escollir, i posterior recol.locació al lloc on està indicat en plànols.	1,000	x	500,00000	=	500,00000	
					Subtotal:			500,00000	500,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,88335
				COST DIRECTE					677,55335
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**677,55335**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-948 PHZU-0U10 ut Fabricació de prototip d'element fonoabsorvent. **Rend.: 1,000** **2.970,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,850	/R x	31,70000	=	26,94500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,850	/R x	27,19000	=	23,11150	
			Subtotal:					50,05650	50,05650
Materials									
	BHZU-0U10	u	Element fonoabsorvent i accessoris de munatatge inclosos, complint amb les prescricpions indicades en projecte.	1,000	x	2.920,00000	=	2.920,00000	
			Subtotal:					2.920,00000	2.920,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,25028
			COST DIRECTE						2.970,30678
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.970,30678**

P-949 PHZU-0U20 ut Subministre i col.locació d'element fonoabsorvent suspès a voltes de la nau central format per panell acústic de diàmetre entre 400 i 600mm i 30mm de gruix amb font de llum puntual i pantalla difusora d'entre 650mm i 1000mm de diàmetre de paper washi o similar, col.locació entre ambdós cossos mitjançant cable fi d'acer d'uns 200mm de llargada i peces de fixació específiques segons material. Dimensions i disseny de l'element segons plànols definits a la documentació gràfica. **Rend.: 1,000** **737,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BHZU-0U20	u	Element fonoabsorvent suspès a voltes de la nau central format per panell acústic de diàmetre entre 400 i 600mm i 30mm de gruix amb font de llum puntual i pantalla difusora d'entre 650mm i 1000mm de diàmetre de paper washi o similar.	1,000	x	720,00000	=	720,00000	
			Subtotal:					720,00000	720,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,08834
			COST DIRECTE						737,75534
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**737,75534**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-950	**PJ02-N002**	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior del Pavellón de Montserrat a l'anell d'aigua freda sanitària (AFS) del recinte de Sant Pau. Inclou possible obra civil i accessoris necessaris per a la seva correcta connexió.	**Rend.:**	**1,000**	**453,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	7,000	/R x	27,23000	=	190,61000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	7,000	/R x	31,70000	=	221,90000	
					Subtotal:			412,51000	412,51000
Materials									
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,000	x	3,06000	=	15,30000	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	10,000	x	1,89000	=	18,90000	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	10,000	x	0,23000	=	2,30000	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	3,000	x	0,90000	=	2,70000	
					Subtotal:			39,20000	39,20000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		2,06255
				COST DIRECTE					453,77255
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**453,77255**

P-951	**PJ02-N003**	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior del Pavellón de Montserrat a l'anell d'aigua freda freàtica (AFR) del recinte de Sant Pau. Inclou possible obra civil i accessoris necessaris per a la seva correcta connexió.	**Rend.:**	**1,000**	**438,18**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	7,000	/R x	31,70000	=	221,90000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	7,000	/R x	27,23000	=	190,61000	
					Subtotal:			412,51000	412,51000
Materials									
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	10,000	x	0,16000	=	1,60000	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	10,000	x	1,06000	=	10,60000	
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,000	x	1,88000	=	9,40000	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	3,000	x	0,67000	=	2,01000	
					Subtotal:			23,61000	23,61000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	2,06255
COST DIRECTE		438,18255
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**438,18255**

P-952 **PJ02-N005** u Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior de fecals del Pavelló de Montserrat a la xarxa d'evacuació general del recinte de Sant Pau. Inclou la possible obra civil, obertura i reposició de rases, peces especials, accessoris, segellats, proves d'estanquitat i tots els elements auxiliars necessaris per a la seva correcta execució i connexió. **Rend.: 1,000** **435,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	7,000	/R x	31,70000	=	221,90000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	7,000	/R x	27,23000	=	190,61000	
					Subtotal:			412,51000	412,51000
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,070	/R x	4,75000	=	0,33250	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0591	/R x	49,60000	=	2,93136	
					Subtotal:			3,26386	3,26386
Materials									
	BD7F-1OJ2	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,000	x	17,34000	=	17,34000	
					Subtotal:			17,34000	17,34000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	2,06255
COST DIRECTE		435,17641
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**435,17641**

P-953 **PJ02-N008** u Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió del QGBT del Pavelló de Montserrat a l'anell de baixa tensió del recinte de Sant Pau. Inclou la possible obra civil, estesa i connexió de línies elèctriques, canalitzacions, safates o tubs, caixes de registre, proteccions, borns, terminals, accessoris, identificació de circuits, proves de continuïtat i aïllament, verificacions reglamentàries i tots els elements auxiliars necessaris per a la seva correcta execució i posada en servei. **Rend.: 1,000** **591,84** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	10,000	/R x	31,70000 =	317,00000	
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	10,000	/R x	27,19000 =	271,90000	
					Subtotal:		588,90000	588,90000
			DESPESES AUXILIARS			0,50 %		2,94450
			COST DIRECTE					591,84450
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**591,84450**

P-954 **PJ117-3BQ8** u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals. Tipus Mueble de lavabo: sobre, faldón y seno de lavabo fabricado a medida acabado sandy Huget o equivalent. **Rend.: 1,000** **126,80** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	27,19000 =	2,71900	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,70000 =	12,68000	
					Subtotal:		15,39900	15,39900
Materials								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	19,93000 =	0,49825	
	BJ115-0QE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	110,83000 =	110,83000	
					Subtotal:		111,32825	111,32825
			DESPESES AUXILIARS			0,50 %		0,07700
			COST DIRECTE					126,80425
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**126,80425**

P-955 **PJ117-3BYK** u Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble. Tipus Lavabo a medida realizado en hidraulico acabado sandy de Huget o equivalent **Rend.: 1,000** **101,09** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,70000 =	12,68000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	27,19000 =	2,71900	
					Subtotal:		15,39900	15,39900
Materials								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	19,93000 =	0,49825	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJ115-0QFI	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	85,12000	=	85,12000	
					Subtotal:			85,61825	85,61825
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,07700
				COST DIRECTE					101,09425
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,09425**

P-956 PJ11A-7APG u Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1800x900 mm, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment **Rend.: 1,000** **305,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
					Subtotal:			17,38600	17,38600
Materials									
	BJ119-1PSP	u	Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1800x900 mm, de color blanc, preu alt	1,000	x	288,23000	=	288,23000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	85,12000	=	0,17875	
					Subtotal:			288,40875	288,40875
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08693
				COST DIRECTE					305,88168
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**305,88168**

P-957 PJ11C-3CWH u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Tipus Inodoro suspendido acanto con turbo flush acabado blanco de Geberit o equivalent. **Rend.: 1,000** **262,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			60,23000	60,23000
Materials									
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a	0,0021	x	85,12000	=	0,17875	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			compressió, elaborat a l'obra						
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	3,85000	=	0,94325	
	BJ11C-0Q80	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu alt	1,000	x	200,72000	=	200,72000	
						Subtotal:		201,84200	201,84200
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,30115
				COST DIRECTE					262,37315
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**262,37315**

P-958 PJ11G-79WU u Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,35 a 0,45 m, per a una descàrrega de 3/6 l, accionament manual amb acabat en acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Pulsador para inodoro Sigma 01 acabado cromo de Geberit o equivalent. **Rend.: 1,000** **207,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	27,19000	=	3,04528	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
						Subtotal:		17,31028	17,31028
Materials									
	BJ244-1PEN	u	Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat en acer inoxidable	1,000	x	92,08000	=	92,08000	
	BJ11G-1P56	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,35 a 0,45 m, per a una descàrrega de 3/6 l i accionament manual	1,000	x	98,21000	=	98,21000	
						Subtotal:		190,29000	190,29000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,08655
				COST DIRECTE					207,68683
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**207,68683**

P-959 PJ1Z0-A7OS u Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **110,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,083	/R x	27,19000	=	2,25677	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	
						Subtotal:		12,71777	12,71777

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BJ1Z0-1J2C	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m	1,000	x	97,24000	= 97,24000	
					Subtotal:		97,24000	97,24000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,06359
			COST DIRECTE					110,02136
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**110,02136**

P-960 **PJ217-3SBX** u Aixeta monocomandament per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets. Tipus Mezclador de pared electrónico Essence E acabado cromo de Grohe o equivalent **Rend.: 1,000** **188,21** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,70000	= 19,02000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	27,19000	= 4,07850	
					Subtotal:		23,09850	23,09850
Materials								
	BJ217-0RJU	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar encastat a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	165,00000	= 165,00000	
					Subtotal:		165,00000	165,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,11549
			COST DIRECTE					188,21399
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**188,21399**

P-961 **PJ218-3UC6** u Aixeta monocomandament, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ tipus Sitema de ducha Tecturis e acabado cromo de Hansgrohe i Rociador de ducha pulsify s acabado cromo de Hansgrohe o equivalent **Rend.: 1,000** **162,91** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	27,19000	= 2,71900	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,70000	= 12,68000	
					Subtotal:		15,39900	15,39900
Materials								
	BJ218-0RI0	u	Aixeta monocomandament, mural, per a encastar, per a dutxa, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	147,43000	= 147,43000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		147,43000	147,43000
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,07700
			COST DIRECTE			162,90600
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**162,90600**

P-962 **PJ219-3SFA** u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets. tipus Mezclador electronico vernis Blend acabado cromo de Hansgrohe o equivalent **Rend.: 1,000** **113,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
			Subtotal:					23,09850	23,09850
Materials									
	BJ219-0RAP	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	90,35000	=	90,35000	
			Subtotal:					90,35000	90,35000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,11549
			COST DIRECTE						113,56399
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,56399**

P-963 **PJ36-N001** u Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, i tub de PVC de diàmetre 50 mm, connectat fins a un baixant general. **Rend.: 1,412** **34,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	27,19000	=	3,85127	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	31,70000	=	17,96034	
			Subtotal:					21,81161	21,81161
Materials									
	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	4,000	x	3,18000	=	12,72000	
			Subtotal:					12,72000	12,72000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,10906
			COST DIRECTE			34,64067
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,64067**

P-964 **PJ36-N002** u Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a wc o abocador, amb tub de PE de diàmetre 110 mm, connectat fins a un baixant general. **Rend.: 36,293** **22,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	31,70000	=	0,17469	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	27,19000	=	0,03746	
					Subtotal:			0,21215	0,21215
Materials									
	BJ37-0RL6	u	Desguàs recte per a bidet, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	4,000	x	5,52000	=	22,08000	
					Subtotal:			22,08000	22,08000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00106
			COST DIRECTE						22,29321
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,29321**

P-965 **PJ36-N003** u Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a aigüera o lavabo, amb sifó incorporat, i tub de PVC de diàmetre 40 mm, connectat fins a un baixant general. **Rend.: 5,634** **24,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	31,70000	=	1,12531	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	27,19000	=	0,24130	
					Subtotal:			1,36661	1,36661
Materials									
	BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	4,000	x	5,75000	=	23,00000	
					Subtotal:			23,00000	23,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00683
			COST DIRECTE						24,37344
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,37344**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-966	**PJ3D-3FKQ**	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de 3/4´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació. Tipus Sifon flowstar acabado cromo de Hansgrohe o equivalent	**Rend.:**	**1,000**			**21,48**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	31,70000	= 6,34000		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	27,19000	= 1,35950		
					Subtotal:		7,69950		7,69950
Materials									
	BJ3E-0RN9	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de 3/4´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, per a connectar al ramal	1,000	x	13,74000	= 13,74000		
					Subtotal:		13,74000		13,74000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,03850
				COST DIRECTE					21,47800
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,47800**
P-967	**PJ40-HA23**	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Dispensador de papel de WC acabado acero inox de Cosmic o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**			**22,34**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000	= 7,66750		
					Subtotal:		7,66750		7,66750
Materials									
	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	1,000	x	14,63000	= 14,63000		
					Subtotal:		14,63000		14,63000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,03834
				COST DIRECTE					22,33584
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,33584**
P-968	**PJ41-HA1U**	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Barras de apoyo fijas acess acabado de Roca o equivalent	**Rend.:**	**1,000**			**84,65**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000	= 7,66750		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,66750	7,66750
Materials								
	BJ4Z-H68K	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	76,94000 =	76,94000	
				Subtotal:			76,94000	76,94000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,03834
				COST DIRECTE				84,64584
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**84,64584**

P-969 PJ41-HA1W u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Barras de apoyo abatibles acess acabado de cromo Roca o equivalent **Rend.: 1,000** **317,81** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	30,67000 =	30,67000	
				Subtotal:			30,67000	30,67000
Materials								
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	286,99000 =	286,99000	
				Subtotal:			286,99000	286,99000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,15335
				COST DIRECTE				317,81335
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**317,81335**

P-970 PJ42-HA1L u Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, tipus Dispensador toallero de raww de Fink o equivalent **Rend.: 1,000** **168,03** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	30,67000 =	10,73450	
				Subtotal:			10,73450	10,73450
Materials								
	BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	1,000	x	157,24000 =	157,24000	
				Subtotal:			157,24000	157,24000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,05367
COST DIRECTE		168,02817
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**168,02817**

P-971 PJ43-HA1E u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. tipus Dispensador de jabón raww de Fink o equivalent. **Rend.: 1,000** **80,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
			Subtotal:					7,66750	7,66750
Materials									
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	1,000	x	72,92000	=	72,92000	
			Subtotal:					72,92000	72,92000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,03834
COST DIRECTE		80,62584
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,62584**

P-972 PJ62-N001 u Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes **Rend.: 1,000** **607,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
			Subtotal:					58,93000	58,93000
Materials									
	BJ61-H671	u	Llotrador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una	1,000	x	547,86000	=	547,86000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos

		Subtotal:	547,86000	547,86000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29465
	COST DIRECTE			607,08465
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**607,08465**

P-973 **PJA5-N107** u Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a un costat de bescanviador amb elements de DN90 format per:

-2x vàlvules de tall DN90
-2x termometres DN15 - esfera 65mm <= 80ªC
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-1x Vàlvula de buidatge
-1x purgador d'aire
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

Rend.: 1,000 **608,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:			58,89000	58,89000
Partides d'obra									
	PN44-FANT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	2,000	x	172,93871	=	345,87742	
	PEUE-6YP	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina D=1/2", esfera 65mm,<= 80°C,col.locat,roscat	2,000	x	18,84388	=	37,68776	
	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,000	x	5,41616	=	5,41616	
	PFC0-4I1D	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,000	x	37,69913	=	37,69913	
	PFQ0-3KBI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102	1,000	x	35,39093	=	35,39093	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt						
	PFQ0-3KRI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	7,14442	=	7,14442	
	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	2,000	x	14,92930	=	29,85860	
	PEU9-10QL	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, instal·lat	1,000	x	31,44279	=	31,44279	
	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat	1,000	x	19,05700	=	19,05700	
						Subtotal:		549,57421	549,57421
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,29445
			COST DIRECTE						608,75866
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**608,75866**

P-974 **PJA5-N111** u Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a un costat de bescanviador amb elements de DN160 format per: **Rend.: 1,000** **1.223,53** €

-2x vàlvules de tall DN150
-2x termometres DN15 - esfera 65mm <= 80ªC
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-1x Vàlvula de buidatge
-1x purgador d'aire
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
						Subtotal:		58,89000	58,89000
Partides d'obra									
	PEU9-10QL	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, instal·lat	1,000	x	31,44279	=	31,44279	
	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat	1,000	x	19,05700	=	19,05700	
	PEUE-6YP	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina D=1/2", esfera 65mm,<= 80°C,col.locat,roscat	2,000	x	18,84388	=	37,68776	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PFC0-4HYQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,000	x	87,40840	=	87,40840	
	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,000	x	5,41616	=	5,41616	
	PFQ0-3KBY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	1,000	x	59,76641	=	59,76641	
	PFQ0-3KRI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	7,14442	=	7,14442	
	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	2,000	x	14,92930	=	29,85860	
	PN44-FAOO	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	2,000	x	443,28088	=	886,56176	
						Subtotal:		1.164,34330	1.164,34330
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29445
			COST DIRECTE						1.223,52775
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.223,52775**

P-975 **PJA6-AR01** u Subministrament i instal·lació de bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), una potència de 240 kW col·locat sobre bancada i connectat. Inclou aïllament i set d´ancoratge. **Rend.: 1,000** **8.546,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	5,000	/R x	27,19000	=	135,95000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	5,000	/R x	31,70000	=	158,50000	
						Subtotal:		294,45000	294,45000
Materials									
	BJA6-AR01	u	Bescanviador de plaques termosoldades 240kW circuit fred	1,000	x	8.250,90000	=	8.250,90000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		8.250,90000	8.250,90000
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,47225
			COST DIRECTE			8.546,82225
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.546,82225**

P-976 **PJA6-AR02** u Subministrament i instal·lació de bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), una potència de 300 kW col·locat sobre bancada i connectat. Inclou aïllament i set d´ancoratge. **Rend.: 1,000** **6.446,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	5,000	/R x	31,70000	=	158,50000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	5,000	/R x	27,19000	=	135,95000	
			Subtotal:					294,45000	294,45000
Materials									
	BJA6-AR02	u	Bescanviador de plaques termosoldades 300kW circuit calor	1,000	x	6.150,90000	=	6.150,90000	
			Subtotal:					6.150,90000	6.150,90000

			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,47225
			COST DIRECTE			6.446,82225
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.446,82225**

P-977 **PJAD-N001** u Subministrament i instal·lació d'escalfador instantani elèctric model DCX 13 Next de CLAGE, alimentació trifàsica 400 V, de 13,5 kW de potència, dimensions 468x239x960 mm. Inclou accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat i instal·lat. **Rend.: 1,000** **464,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					38,49750	38,49750
Materials									
	BJAB-N001	u	Escalfador elèctric instantani model DCX 13 Next de CLAGE	1,000	x	425,32000	=	425,32000	
			Subtotal:					425,32000	425,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,19249
COST DIRECTE			464,00999
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**464,00999**

P-978 PLG0-G44T u Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 6 persones (450 kg) de 5 parades (12 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i d'alta qualitat, amb acabat d'acer inxoidable negre mate, en tot el revestiment interior, sostre amb llums led perimetral i paviment interior, també en acer inoxidable negre, inclos mig mirall i barres interiors, totalment acabat, muntat i legalitzat.

Rend.: 1,000 **45.886,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	70,000	/R x	31,70000	=	2.219,00000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	70,000	/R x	27,23000	=	1.906,10000	
					Subtotal:			4.125,10000	4.125,10000
Materials									
	BL70-0TST	u	Amortidor de fossat per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	557,58000	=	557,58000	
	BLA2-0TJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	5,000	x	862,16000	=	4.310,80000	
	BLF0-0INX	u	Suplement dels acabats d'alta qualitat de la cabina i aaccessoris, tot en acer inoxidable negre, inclos paviment, barra lateral, mirall, i botonera i enllumenat led interior	1,000	x	8.000,00000	=	8.000,00000	
	BLF0-0TKM	u	Grup tractor per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	14.139,8300	=	14.139,83000	
	BLJ0-0TD3	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil, 0,63 m/s de velocitat, maniobra universal simple i 5 parades	1,000	x	6.020,73000	=	6.020,73000	
	BLL4-FG4R	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 6 persones (450 kg) i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	4.610,88000	=	4.610,88000	
	BLN2-0TEP	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 5 parades i maniobra universal simple	1,000	x	91,93000	=	91,93000	
	BLT0-0TS7	u	Selector de parades per a ascensor hidràulic, maniobra universal simple i 0,63 m/s de velocitat	5,000	x	85,88000	=	429,40000	
	BL90-0TJ9	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor hidràulic, 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	1.369,92000	=	1.369,92000	
	BLR0-0TRT	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat normal, per a ascensor amb maniobra universal simple	5,000	x	19,09000	=	95,45000	
	BL20-0TSE	u	Recorregut de guia i pistó per a ascensors hidràulics de 450 kg de càrrega útil, 5 parades (12 m) i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	2.114,06000	=	2.114,06000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	41.740,58000	41.740,58000
			DESPESES AUXILIARS 0,50 %		20,62550
			COST DIRECTE		45.886,30550
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45.886,30550**

P-979 PLG0-G666 u Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 6 persones (450 kg) de 3 parades (19 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i alta qualitat d'acabats, amb tot l'interior d'acer inoxidable negre, mirall meitat superior lateral, barra lateral, paviment interior de xapa acer inox negre antilliscant matitzada, enllumenat de llums de led de disposició a escollir, etc totalment muntat i legalitzat.

Rend.: 1,000 **42.053,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	65,000	/R x	27,23000	=	1.769,95000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	65,000	/R x	31,70000	=	2.060,50000	
			Subtotal:					3.830,45000	3.830,45000
Materials									
	BL20-0TSM	u	Recorregut de guia i pistó per a ascensors hidràulics de 450 kg de càrrega útil, 3 parades (6 m) i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	1.057,03000	=	1.057,03000	
	BLR0-0TRT	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat normal, per a ascensor amb maniobra universal simple	3,000	x	19,09000	=	57,27000	
	BLN2-0TER	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 3 parades i maniobra universal simple	1,000	x	70,51000	=	70,51000	
	BLL4-FG4R	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 6 persones (450 kg) i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	4.610,88000	=	4.610,88000	
	BLJ0-0TD7	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil, 0,63 m/s de velocitat, maniobra universal simple i 3 parades	1,000	x	5.497,19000	=	5.497,19000	
	BLF0-0TKM	u	Grup tractor per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	14.139,8300	=	14.139,83000	
	BLF0-0INX	u	Suplement dels acabats d'alta qualitat de la cabina i aaccessoris, tot en acer inoxidable negre, inclos paviment, barra lateral, mirall, i botonera i enllumenat led interior	1,000	x	8.000,00000	=	8.000,00000	
	BLA2-0TJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	3,000	x	862,16000	=	2.586,48000	
	BLT0-0TS7	u	Selector de parades per a ascensor hidràulic, maniobra universal simple i 0,63 m/s de velocitat	3,000	x	85,88000	=	257,64000	
	BL70-0TST	u	Amortidor de fossat per a ascensor hidràulic de 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	557,58000	=	557,58000	
	BL90-0TJ9	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor hidràulic, 450 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	1.369,92000	=	1.369,92000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	Subtotal:		38.204,33000	38.204,33000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		19,15225
	COST DIRECTE			42.053,93225
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42.053,93225**

P-980 PLV0-HAEU u Plataforma mecànica per a minusvàlids, un recorregut màxim d'15 m línials amb 4 parades, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb portes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. I funcionament a 24 V c.c., grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, totalment muntat i legalitzat.

Rend.: 1,000 **14.228,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	31,70000	=	507,20000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	27,23000	=	217,84000	
			Subtotal:					725,04000	725,04000
Materials									
	BLV0-H65U	ut	Plataforma mecànica per a minusvàlids, un recorregut màxim d'15 m línials amb 4 parades, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb portes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. I funcionament a 24 V c.c., grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, totalment muntat i legalitzat.	1,000	x	13.500,0000	=	13.500,00000	
			Subtotal:					13.500,00000	13.500,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				3,62520
			COST DIRECTE						14.228,66520
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14.228,66520**

P-981 PM11-N001 u Subministrament i instal·lació de central de detecció d'incendis analògica multiprogramable ID3008-8-001 connectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell per a la sincronització i el control d'esdeveniments del sistema. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins a un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al medi ambient i

Rend.: 1,000 **9.271,17** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240X64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478) per a la connexió a impressora, programa de gràfics o convertidors a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada a cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dues bateries de 12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 interfície de comunicació opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A (002-452-001). Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4. Equipada amb: - Equip bàsic BE3000 (020-538-001) - 1 targeta de doble llaç analògic LIB3000S (020-588) - 2 targetes de doble llaç analògic LIB3000M (020-549) -2 metàl·lica CAB-IDB2 (020-474-009) - Tapa frontal per a cabina TF-BE3000 (020-538-001) - Tapa frontal suplement TFS-3000 (020-481-009) - Tapa cega metàl·lica TCS-3008 de 24 V. i 7 A. FA457 (020-579) - Mòdul convertidor de tensió per a fa CFA457 (020-543) - Dues bateries 12 V. 17 A/h PS1217 Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200-TS. Marca NOTIFIER Model ID3008-8-001.´´

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	27,23000	=	108,92000	
					Subtotal:			140,62000	140,62000
Materials									
	BM12-N001	u	Central analògica 8 llaços ID3000 HONEYWELL	1,000	x	9.129,85000	=	9.129,85000	
					Subtotal:			9.129,85000	9.129,85000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,70310
COST DIRECTE			9.271,17310
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.271,17310**

P-982 PM11-N002 u Subministrament i instal·lació de targeta interfície ISO-IDRED/WF (020-647/020-643) que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de parell trenat. Es connecta a la CPU del sistema ID3000 i incorpora circuit d´aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a autodiagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Aquesta targeta permet aconseguir una xarxa tolerant a una sola errada en una topologia en anell, és a dir, formant un llaç continu. D'aquesta manera, la comunicació entre totes les centrals roman intacta en cas que es talli un cable de xarxa, de manera que es compleixen els requisits d'EN54-13 per a una xarxa d'aquest tipus. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model ISO-IDRED/WF (020-647/020-643). **Rend.: 1,000** **4.105,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					58,93000	58,93000
Materials									
	BM12-N002	u	Comunicació amb central existent_ID2net	1,000	x	4.045,94000	=	4.045,94000	
			Subtotal:					4.045,94000	4.045,94000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29465
COST DIRECTE		4.105,16465
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.105,16465**

P-983 PM11-N003 u Subministrament i instal·lació de mòdul monitor de dues entrades direccionables M720E per controlar equips externs mitjançant contactes secs (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47 K. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor per a cada entrada. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. En el protocol OPAL només ocupa 1 posició de mòdul i en el protocol CLIP ocupa 2 adreces. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342 Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **560,15** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model: M720E.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	BM12-N003	u	Mòdul monitor adreçable amb 2 entrades M720E	1,000	x	500,93000	=	500,93000	
					Subtotal:			500,93000	500,93000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,29465
			COST DIRECTE						560,15465
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**560,15465**

P-984 PM11-N004 u Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-ho a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E.

Rend.: 1,000 **138,07** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	BM12-N004	u	Mòdul de control direccionable 1 sortida supervisada o relé M701E	1,000	x	78,85000	=	78,85000	
					Subtotal:			78,85000	78,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,29465
COST DIRECTE			138,07465
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**138,07465**

P-985 **PM11-N005** u Subministrament i instal·lació clau USB lliure de llicències per al programari de representació d'elements de PCI i indicació d'esdeveniments. Disposa de plànols de fons representatius i permet realitzar, segons permisos d'usuaris, rearmes, silenciar sirenes, anul·lar/habilitar punts i zones, macros d'actuació amb condicionants i funcions lògiques, conèixer la ubicació i l'estat dels equips en els diferents plànols d'una instal·lació, importar la descripció etiquetes dels equips de la central i disposa a més de comptadors/ alarmes, alarmes, actius tècnics i equips anul·lats, avisos òptic-acústics multimèdia, indicació en temps real de valors analògics i representació gràfica dels detectors, gestió estadística d'esdeveniments i emmagatzematge d'històric de gran capacitat per mes i anual, amb possibilitat de filtratge per llaç o per central amb patrons prefixats, nivells jerarics i classes, amb eina de creació interna intuïtives, registre per a revisió mèdica concrets d'equips i/o manteniment amb valors analògics de sensors, indicació de períodes de manteniment d'equips d'extinció (extintors/Bie) i possibilitat d'enviar informació dels diferents estats dels equips, bé via e-mail o mitjançant transmissió d'esdeveniments a grups de telèfons mòbils. S'haurà de sol·licitar juntament amb TG-C i/o TG-PLUS. Consulteu sobre les característiques mínimes de l'ordinador PC i sistema operatiu compatible requerit. Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Inclou Servidor de port RS232/422/TCP/UDP per a la connexió de centrals amb terminals TG i encriptació AES128. i Targeta de comunicació sèrie RS232, opto aïllada per a les centrals de la sèrie ID3000. Model TG-BASE de Honeywell

Rend.: 1,000 **5.602,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	BM12-N005	u	Gestió gràfica i comunicacions	1,000	x	5.542,83000	=	5.542,83000	
					Subtotal:			5.542,83000	5.542,83000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,29465
			COST DIRECTE			5.602,05465
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.602,05465**

P-986 PM11-N006 u Subministrament i instal·lació de llicència extra a afegir al TG-BASE que permet connectar: Centrals analògiques de Notifier Modbus PC addicional Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Model TG-PLUS de Honeywell. **Rend.: 1,000** **1.316,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					58,93000	58,93000
Materials									
	BM12-N006	u	Llicència extra a TG-BASE de HONEYWELL per a connexió sistemes tipus 2(PLUS).	1,000	x	1.256,96000	=	1.256,96000	
			Subtotal:					1.256,96000	1.256,96000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,29465
			COST DIRECTE						1.316,18465
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.316,18465**

P-987 PM11-N007 u Partida de programació i configuració de programari TG, format per configuració, digitalització i generació de XX plànols de la instal·lació a monitoritzar, i programació i inserció de YY punts intel·ligents en programari TG. Realitzat per programador especialitzat. **Rend.: 1,000** **2.335,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BM12-N007	u	Partida de programació i configuració de programari TG	1,000	x	2.335,12000	=	2.335,12000	
			Subtotal:					2.335,12000	2.335,12000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						2.335,12000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.335,12000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-988	**PM15-N001**	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT-SMK. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT-SMK.	**Rend.:**	**1,000**	**80,91**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	0,050	/R x	89,78000	=	4,48900	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
					Subtotal:			7,65900	7,65900
Materials									
	BM16-N001	u	Detector òptic analògic/superfície NFXI-OPT-SMK	1,000	x	73,21000	=	73,21000	
					Subtotal:			73,21000	73,21000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,03830
				COST DIRECTE					80,90730
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**80,90730**

P-989	**PM15-N002**	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT/BRS-PC-I02 amb base sirena i flaix. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP i sirena/flaix BRS-PC-I02 integrable a base. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i	**Rend.:**	**1,000**	**180,19**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT/BRS-PC-I02.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	0,050	/R x	89,78000	=	4,48900	
					Subtotal:			7,65900	7,65900
Materials									
	BM16-N002	u	Detector òptic analògic NFXI-OPT amb Base de Sirena i Flash	1,000	x	172,49000	=	172,49000	
					Subtotal:			172,49000	172,49000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,03830
			COST DIRECTE						180,18730
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**180,18730**

P-990 **PM15-N003** u Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure lestat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-01.

Rend.: 1,000 **77,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	0,050	/R x	89,78000	=	4,48900	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			10,82900	10,82900
Materials									
	BM16-N003	u	Polsador alarma rearmable direccionable M5A-RP02FF-N026-01 de NOTIFIER	1,000	x	66,21000	=	66,21000	
					Subtotal:			66,21000	66,21000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,05415
COST DIRECTE			77,09315
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**77,09315**

P-991 **PM15-N004** u Subministrament i instal·lació de sistema FAAST-FLEX d'anàlisi de fums per aspiració direccionable de dos canals model NFXI-FLX-020. Connexió directa al llaç analògic. Inclou una càmera de valors de sensibilitat entre 0,05% obs/mi 6,56% obs/m. Requereix font d'alimentació de 24 Vcc segons EN54-4. Disposa de 1 entrada de canonada de mostra. Longitud màx. en una línia de 100m. Rendiment de classe A, B, C que permet: 2 canals: 12, 32, 48 (Pinnacle) / 12, 30, 36 (View) forats, respectivament Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-20 (classe A,B,C). Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER, Model NFXI-FLX-020

Rend.: 1,000 **2.152,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	1,000	/R x	89,78000	=	89,78000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					121,48000	121,48000
Materials									
	BM16-N004	u	Sistema d'aspiració FAAST-FLEX per a llaç analògic de Notifier de 2 canals de NOTIFIER	1,000	x	2.030,58000	=	2.030,58000	
			Subtotal:					2.030,58000	2.030,58000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,60740
COST DIRECTE		2.152,66740
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.152,66740**

P-992 **PM15-N005** u Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-ho a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E.

Rend.: 1,000 **84,95** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	31,70000	=	1,58500	
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	0,050	/R x	89,78000	=	4,48900	
					Subtotal:			6,07400	6,07400
Materials									
	BM16-N005	u	Mòdul de control direccionable 1 sortida supervisada o relé M701E de NOTIFIER	1,000	x	78,85000	=	78,85000	
					Subtotal:			78,85000	78,85000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,03037
				COST DIRECTE					84,95437
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**84,95437**

P-993 **PM15-N006** u Suministro e instalación de ModuLaser Detector marca Carrier modelo FHSD8330. Es la unidad de aspiración, precisa de 1 ud FHSD8300 (Módulo Cabecera sin pantalla) o FHSD8310 (Módulo Cabecera Estándar con pantalla TFT), para 1 a 8 ud de FHSD8330, comunicados a través de RS485, se puede conectar hasta 250 m de tubería de muestreo por módulo que aspira el aire desde el área protegida, lo analiza y determina si se debe activar una pre-alarma o alarma, Rango de sensibilidad de partículas 0.003 a 10 Microns, Rango de medida (%Obs/m) 0,0015 a 25%, Cuatro niveles de alarma (Aux, Prealarma, Alarma y Alarma 2). Cantidad de puntos de muestreo, Hasta 20 - Clase A, Hasta 40 - Clase B, Hasta 50 - Clase C. Según programa de cálculo PipeCaD. Tamaño de la entrada 25 0 27 MM. . Requiere alimentación a 24V (950 mA). Dimensiones: 110,5x113,5x300 mm. Certificados: CE y CPR (EN54-20).

Totalmente instalado, programado y pusto en funcionamiento.

Rend.: 1,000 **78,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	0,050	/R x	89,78000	=	4,48900	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
					Subtotal:			9,24400	9,24400
Materials									
	BM16-N006	u	Mòdul monitor direccionable 1 entrada M710E de NOTIFIER	1,000	x	69,46000	=	69,46000	
					Subtotal:			69,46000	69,46000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,04622
COST DIRECTE			78,75022
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,75022**

P-994 **PM15-N025** u Subministrament i instal·lació d'estesa de canonada per a sistema de detecció d'incendis per aspiració, formada per canonada DHA de 25 mm i tots els accessoris necessaris per a la correcta execució del traçat, totalment muntada, fixada i preparada per a la connexió amb l'equip de detecció per aspiració. La partida inclou el replanteig del traçat, el tall i ajust dels tubs, la col·locació de la canonada, la formació de derivacions, unions, canvis de direcció i terminals, així com la instal·lació dels elements de fixació, filtres externs i petit material auxiliar necessari per deixar la xarxa completament acabada. S'inclouen dins la partida:
-4 filtres externs de tub
-7 packs de clips per a tub de 2,5 mm color vermell amb franja vermella de 5 peces cadascun
-6 packs de canonada DHA en trams de 2,4 metres de 25 unitats cadascun
-4 packs de taps finals DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun
-3 packs de peces en "T" DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun
-5 packs de corbes de radi llarg 90° DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun
-15 packs de maneguets DHA per a tub de 25 mm de 10 unitats cadascun
-18 packs de clips de fixació de canonada DHA de 20 unitats cadascun.

La partida inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, fixacions, accessoris, comprovació de continuïtat del traçat, neteja interior dels tubs i verificació final de la correcta execució de la xarxa, segons especificacions del fabricant, criteris de projecte i normativa aplicable.

Rend.: 1,000 **3.663,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	10,000	/R x	89,78000	=	897,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	10,000	/R x	31,70000	=	317,00000	
					Subtotal:			1.214,80000	1.214,80000
Materials									
	BM16-N025	u	Estesa de canonada per a sistema de detecció d'incendis per aspiració	1,000	x	2.442,62000	=	2.442,62000	
					Subtotal:			2.442,62000	2.442,62000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		6,07400
COST DIRECTE			3.663,49400
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.663,49400**

P-995 **PM17-PT03** u

Subministrament i instal·lació de sistema d'alarma assistencial d'emergència per a lavabo accessible, tipus Honeywell / Morley-IAS Emergency Assist Alarm Stand Alone Kit EVCS-TAP o equivalent, format per font d'alimentació 230 Vca / 12 Vcc, indicador exterior sobre porta amb senyalització lluminosa blava i avisador acústic, polsador interior de cancel·lació/rearmament, unitat de tirador de cordó de doble llaç i adhesiu de senyalització de lavabo accessible. Sistema de comunicació a 2 fils entre elements, amb plaques d'alt contrast i senyalització tàctil/braille al punt de cancel·lació. Inclou subministrament, muntatge dels elements, fixacions, petit material auxiliar, connexió entre equips, connexió elèctrica a punt d'alimentació existent, verificació de funcionament, proves d'activació i cancel·lació de l'alarma, i posada en servei. Totalment instal·lat, connexionat, comprovat i en funcionament segons indicacions del fabricant. Inclou cablejat de connexió del kit amb la central.

Totalment instal·lat, programat i funcionant.

Rend.: 1,000 **368,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,700	/R x	31,70000	=	53,89000	
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	0,100	/R x	89,78000	=	8,97800	
					Subtotal:			62,86800	62,86800
Materials									
	BM18-PT03	u	Sistema d'alarma assistencial d'emergència per a lavabo accessible	1,000	x	305,00000	=	305,00000	
					Subtotal:			305,00000	305,00000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,31434
COST DIRECTE		368,18234
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**368,18234**

P-996 **PM18-N001** u

Subministrament i instal·lació de sirena amb flaix direccionable WRA-RC-I02 alimentat del llaç analògic amb aïllador de curtcircuit incorporat. Tecnologia de leds d´alta lluminositat. Consum màx.: 3,5mA. Freqüència del flaix estroboscòpic: 1Hz. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66 (B501AP, BRR o WRR). Inclou funció de bloqueig a base i base BRR. Compatible amb protocol Clip i Opal. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als

Rend.: 1,000 **148,77** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

productes de la construcció. Aprovada segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model WRA-RC-I02_BRR

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A0F-0013	h	Oficial 1a informático	0,050	/R x	89,78000	=	4,48900	
					Subtotal:			13,99900	13,99900
Materials									
	BM19-N001	u	Sirena òptic acústica direccionable amb base alta WRA-RC-I02+BRR de NOTIFIER	1,000	x	134,70000	=	134,70000	
					Subtotal:			134,70000	134,70000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,07000
			COST DIRECTE						148,76900
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**148,76900**

P-997 **PM20-N001** u Subministrament i instal·lació d'armari de dos compartiments amb portes cegues per a allotjament de BIE25 i extintor de pols seca i encuny per a allotjament de sirena i polsador model MASTER 3C d'EACI per a instal·lació en superfície pintat color RAL 9010, dimensions armari altura=710,ample=940, fons2 format per:

-BIE25 amb mànega semirígida de 25 m. segons EN 694.
-extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada -encunyat per a sirena i polsador.
-pulsador INT ADDR MCP W/ ISO - (XARXA) W/ BACK BOX marca KIDDE model KE-DM3110R-KIT.
-sirena òptic-acústica analògica per a interior marca Carrier model ASW2366.
-Fabricat en xapa d'acer.
-Portes “cegues” encastades.
- Panys de relliscada en termoplàstic.
-Precintes de seguretat i clau de cortesia per a manteniment.
-Sistema Espiroflex (anti-estrangulament) per a alimentació de BIE.
-Carret fix Eacisystem amb alimentació axial.
-Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2 (*)
-Sistema ROTEX per a alimentació de la B.I.E. -7 Possibles entrades dalimentació.
-Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1” (Ø 10 mm.).

Rend.: 1,000 **1.369,49** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

-Sistema Guiman per a orientació i lliscament de mànega. 20 m. mànega semirígida Ø 25 mm. EN-694.
-Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega.
-Vàlvula de bola 1" en llautó cromat
. -Desmultiplicador per a accionament de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic
. -Manòmetre escala 0 – 16 kg./cm2. Rosca 1/4".
-Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4´´. guració vertical

Totalment muntat i instal·lat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	27,23000	=	40,84500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	31,70000	=	47,55000	
					Subtotal:			88,39500	88,39500
Materials									
	BM20-N001	u	Armario+BIE25, compart. para ext., sirena y pulsador modelo MASTER 3C de EACI, inst. superficie	1,000	x	1.034,04000	=	1.034,04000	
	BM16-N003	u	Polsador alarma rearmable direccionable M5A-RP02FF-N026-01 de NOTIFIER	1,000	x	66,21000	=	66,21000	
	BM33-0T4F	u	Extintor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado	1,000	x	45,70000	=	45,70000	
	BM19-N001	u	Sirena òptic acústica direccionable amb base alta WRA-RC-I02+BRR de NOTIFIER	1,000	x	134,70000	=	134,70000	
					Subtotal:			1.280,65000	1.280,65000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,44198
			COST DIRECTE						1.369,48698
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.369,48698**

P-998 PM32-DZ3Z u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret **Rend.: 1,000** **57,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BM33-0T4F	u	Extintor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado	1,000	x	45,70000	=	45,70000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		46,05000	46,05000
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,05893
			COST DIRECTE			57,89493
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,89493**

P-999 PM32-DZ48 u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret **Rend.: 1,000** **93,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
			Subtotal:					11,78600	11,78600
Materials									
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	81,57000	=	81,57000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
			Subtotal:					81,92000	81,92000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,05893
			COST DIRECTE						93,76493
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**93,76493**

P-1000 PMD1-38EO m Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
			Subtotal:					0,88395	0,88395
Materials									
	BMD2-0TBF	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	1,050	x	0,63000	=	0,66150	
			Subtotal:					0,66150	0,66150
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,00442
			COST DIRECTE						1,54987
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,54987**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1001 PMD2-AR01 u Subministrament i instal·lació de Contacte magnètic per a superfície. Obertura operativa màx. 15mm. 2m de cable. EOL 4K7. Blanco marca ARITECH amb les següents característiques:

- Còmode muntatge en superfície
- Longitud de cable estàndard de 2 m
- Bucle de manipulació proporcionat
- Resistència 4K7.

Totalment instal·lat, programat i posat en funcionament.

Rend.: 1,000 **97,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	31,70000	=	47,55000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	27,23000	=	40,84500	
					Subtotal:			88,39500	88,39500
Materials									
	BMD3-AR01	u	Contacte magnètic per a superfície. Obertura operativa màx. 15mm. 2m de cable. EOL 4K7. Blanc	1,000	x	8,99000	=	8,99000	
					Subtotal:			8,99000	8,99000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,44198
			COST DIRECTE						97,82698
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,82698**

P-1002 PMD3-AR01 u Subministrament i instal·lació de detector volumètric de moviment marca ARITECH, amb les següents característiques:

-Doble tecnologia PIR/microones, amb 9 cortines de detecció.
-Abast màxim de 16 m, cobertura de 78°.
-Tecnologia Vector Dual
-Sensor piroelèctric digital, algoritme neuronal de filtratge de falses alarmes i funció antimasking òptic i radar.
-Configuració de resistències EOL, memòria d'alarma i sortides per dia/nit i prova de pas.
-Classificació EN50131 Grau 3, IP30 / IK04, apte per a ús interior.

Totalment instal·lat, programat i posat en funcionament.

Rend.: 1,000 **111,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BMD5-AR01	u	Detector volumètric de doble tecnologia (PIR+microones) amb AM marca ARITECH	1,000	x	96,50000	= 96,50000	
					Subtotal:		96,50000	96,50000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,07366
				COST DIRECTE				111,30616
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**111,30616**

P-1003 PMD6-AR01 u Subministrament i instal·lació de central d'alarmes d'intrusió DESICO C2200, per a instal·lacions de seguretat, integrada en envolupant metàl·lica CM009 per a muntatge mural en superfície. Equip compacte amb font d'alimentació incorporada F2312, transmissor d'alarmes per TCP/IP categoria SP6, mòdul de zones E2204 integrat i comunicacions LAN / RS485 / RS232. Central conforme a requisits UNE-EN 50131, amb certificat Grau 4, Classe Ambiental II. Capacitat de fins a 128 entrades de zona i 64 sortides d'actuació, amb 4 entrades i 2 sortides integrades a la pròpia central.

Inclou subministrament de la central, muntatge i fixació en ubicació prevista, connexió a alimentació, connexió dels elements associats d'intrusió i control, configuració bàsica del sistema, alta inicial dels punts supervisats, comprovació de comunicacions, proves de funcionament, verificació d'alarmes i posada en servei.

Totalment instal·lada, programada i posada en funcionament.

Rend.: 1,000 **955,65** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	= 54,46000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	31,70000	= 126,80000	
					Subtotal:		181,26000	181,26000
Materials								
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	1,000	x	22,78000	= 22,78000	
	BMD1-AR01	u	Central d'intrusió DESICO	1,000	x	750,70000	= 750,70000	
					Subtotal:		773,48000	773,48000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,90630
				COST DIRECTE				955,64630
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**955,64630**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1004	**PMD6-AR03**	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de detecció d'alarmes DESICO E2216, per a integració amb central d'intrusió DESICO C2200. Targeta electrònica per a detecció analògica d'alarmes amb supervisió de línia i detecció de sabotatge del detector, amb configuració per a detecció de reducció d'abast segons UNE-EN 50131. Inclou subministrament, muntatge i fixació en ubicació prevista, connexió a alimentació, connexió dels elements associats d'intrusió i control, configuració bàsica del sistema, alta inicial dels punts supervisats, comprovació de comunicacions, proves de funcionament, verificació d'alarmes i posada en servei. Totalment instal·lat, programat i posada en funcionament.	**Rend.: 1,000**	**460,07**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	31,70000	=	126,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
			Subtotal:					181,26000	181,26000
Materials									
	BMDD-AR03	u	Mòdul de detecció d'alarmes DESICO E2216, 16 entrades / 8 sortides	1,000	x	277,90000	=	277,90000	
			Subtotal:					277,90000	277,90000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,90630
			COST DIRECTE						460,06630
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**460,06630**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1005	**PMD6-AR04**	u	Subministrament i instal·lació d'unitat de control SALTO XS4 2.0 On Line. Unitat electrònica de control d'accés compatible amb la xarxa virtual SALTO (SVN), amb totes les funcionalitats del sistema RVS, permetent la càrrega i descàrrega d'informació mitjançant targetes de proximitat MIFARE SALTO. Inclou targeta Ethernet per a comunicació en xarxa, amb possibilitat de configuració per a lector d'entrada/sortida (In/Out) o connexió de dos lectors independents. Disposa de dos relés de sortida, connexió per a dos polsadors d'obertura i dos detectors d'estat de porta. Inclou adaptador d'alimentació de 220 V CA a 12 V CC per a l'alimentació de la unitat de control, lectors i dispositius connectats (1 o 2), amb capacitat màxima total d'1 A. Model de referència CU42E0TEU. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, programat i posat en servei.	**Rend.: 1,000**	**793,97**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	31,70000	=	126,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
					Subtotal:			181,26000	181,26000
Materials									
	BMDD-AR04	u	Unitat de control SALTO XS4 2.0 model CU42E0TEU On Line per sistemes de control d'accessos	1,000	x	611,80000	=	611,80000	
					Subtotal:			611,80000	611,80000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,90630
				COST DIRECTE					793,96630
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**793,96630**

P-1006 PMD7-AR01 u Subministrament i instal·lació de Sirena interior, 1 to 108dB. Amb les següents característiques: **Rend.: 1,000** **71,62** **€**

- Alimentació a 12Vcc
- IP315
- Temperatura de -25 °C a 55 °C
- Dimensions: 155x114x44
- Seguretat 3
- Agradable aspecte estètic.
- Sota consum.
- Tamper contra l'obertura i l'arrencada.
- Fàcil d'instal·lar (1 caragol de subjecció per a la tapa).
- Muntatge vertical o horitzontal.

Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	BMDB-AR01	u	Sirena interior, 1 to 108dB, col·locada	1,000	x	12,40000	=	12,40000	
					Subtotal:			12,40000	12,40000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,29465
				COST DIRECTE					71,62465
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,62465**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-1007	PMP1-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'escut electrònic SALTO XS4 ONE Mifare DESFire, model EM750. Sistema de control d'accés electrònic amb plaques de dimensions 285 x 42 x 19,5 mm en acer inoxidable setinat. Inclou joc de manilles model ´´W´´ i botó interior de privacitat, amb fixació reforçada. Tecnologia de lectura RFID MIFARE DESFire. Compatible amb panys d'embotir amb quadradillo de 8x8 mm. Inclou pany LE7S05 de 72 mm entre-eixos i 60 mm d'entrada, amb funció antitarjeta, antipànic segons EN 12209 grau 3 i EN 179 grau 3, detector d'estat de porta, reversible i amb frontal i tancador de punt rodó de 24 mm en acer inoxidable setinat, amb caixetí guardapols. Pany certificat de resistència al foc segons EN 1634 amb classificació EI-60. Model de referència EM750W00IMB_8 amb pany LE7S0560R42IM8. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, programat i posat en servei.	**Rend.: 1,000**	**488,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
					Subtotal:			117,86000	117,86000
Materials									
	BMP1-AR02	u	Escut electrònic SALTO XS4 One Mifare DESFire model EM750 i pany LE7S05	1,000	x	369,67000	=	369,67000	
					Subtotal:			369,67000	369,67000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,58930
			COST DIRECTE						488,11930
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**488,11930**

P-1008	PMP1-AR03	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicació sense fils SALTO BLUEnet per a gestió d'escuts electrònics format per: 4x Gateway SALTO BLUEnet per a la gestió d'escuts Wireless, amb connexió Ethernet i alimentació mitjançant POE. El Gateway permet la gestió de fins a 6 nodes addicionals i fins a 16 escuts electrònics BLUEnet. 2x Kit de node SALTO Wireless BLUEnet per a comunicació amb el Gateway, alimentat directament des d'aquest, necessari per a l'ampliació de cobertura i connexió dels escuts electrònics sense fils. Inclou llicència/mòdul d'activació 10x SALTO Wireless BLUEnet Locks, que permet convertir els escuts BLUEnet en dispositius sense fils On Line integrats en el sistema de control d'accés SALTO. Models de referència: GATEWAYW/B3CEU, RFNODE3 i SPA-OPT-0033.	**Rend.: 1,000**	**2.577,33** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Totalment subministrat, instal·lat, configurat, integrat amb el sistema de control d'accés, programat i posat en servei.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
					Subtotal:			117,86000	117,86000
Materials									
	BMP1-AR03	u	GATEWAY de SALTO per a sistemes de control d'accessos	1,000	x	2.458,88000	=	2.458,88000	
					Subtotal:			2.458,88000	2.458,88000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,58930
			COST DIRECTE						2.577,32930
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.577,32930**

P-1009 PMP1-AR05 u Subministrament i instal·lació de lector mural de proximitat DESICO LPMD10 o equivalent, compatible amb targetes MIFARE/DESFIRE, amb comunicació mitjançant bus RS485 amb protocol propietari, apte per a muntatge en superfície i ús a la intempèrie amb grau de protecció IP65. Equip amb indicador LED RGB, brunzidor acústic, detecció de manipulació no autoritzada Tamper i detecció de sabotatge per tall de bus o alimentació. Alimentació a 12 Vcc, consum màxim 120 mA, rang de lectura aproximat 2-5 cm i dimensions 89,5 x 49,5 x 19,5 mm. Inclou fixació mural, connexionat a la instal·lació existent, configuració bàsica, posada en servei i proves de funcionament. Segons fitxa tècnica del fabricant.

Rend.: 1,000 **246,55** €

Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
					Subtotal:			117,86000	117,86000
Materials									
	BMP1-AR05	u	Lector mural de proximitat MIFARE/DESFIRE RS485 per a control d'accessos	1,000	x	128,10000	=	128,10000	
					Subtotal:			128,10000	128,10000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,58930
COST DIRECTE			246,54930
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**246,54930**

P-1010 PMP1-AR06 u Subministrament i instal·lació de targetes de proximitat SALTO per a sistema de control d'accés. Inclou targetes d'usuari en PVC amb tecnologia NXP MIFARE DESFire de 4 KBytes, compatibles amb el sistema SALTO SPACE, en color blanc i subministrades en pack de 50 unitats. Inclou també 5 targetes de proximitat MIFARE d'obra de 1 KByte, destinades a la gestió provisional d'accessos durant les fases d'execució o posada en servei de la instal·lació. Models de referència: CCVD40700-50 i PCM01KC. Totalment subministrades, codificades i preparades per a la seva integració en el sistema de control d'accés SALTO. **Rend.: 1,000** **523,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
			Subtotal:					5,89300	5,89300
Materials									
	BMP1-AR06	u	Targetes de proximitat SALTO per a sistema de control d'accés	1,000	x	517,55000	=	517,55000	
			Subtotal:					517,55000	517,55000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,02947
COST DIRECTE			523,47247
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**523,47247**

P-1011 PMP1-AR07 u Subministrament i instal·lació d'equipament i programari de gestió del sistema de control d'accés SALTO SPACE. Inclou dispositiu portàtil de programació SALTO PPD800 Proxi, destinat a la configuració, actualització i manteniment dels dispositius electrònics del sistema de control d'accés. Inclou SALTO NCoder, editor de targetes de proximitat MIFARE amb comunicació Bluetooth, connexió USB i Ethernet, per a la creació, codificació i gestió de targetes d'usuari. Inclou llicència de programari SALTO ProAccess SPACE Basic, amb eines de gestió del sistema, capacitat per administrar fins a 4.000.000 d'usuaris i 64.000 portes, funcions d'importació i exportació de dades, així com gestió de taquilles. Models de referència: PPD800, EC904B0EU i SPABASIC. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, integrat amb el sistema de control d'accés SALTO i posat en servei. **Rend.: 1,000** **2.210,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
						Subtotal:		5,89300	5,89300
Materials									
	BMP1-AR07	u	Equipament i programari de gestió del sistema de control d'accés SALTO SPACE	1,000	x	2.204,20000	=	2.204,20000	
						Subtotal:		2.204,20000	2.204,20000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,02947
				COST DIRECTE					2.210,12247
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.210,12247**

P-1012 PMP1-N005 u Subministrament i instal·lació de Teclat LCD de 2x16 caràcters amb lector de targetes. Amb les següents característiques: **Rend.: 1,000** **145,51** €

- Disseny estilitzat
- Operació d'usuari simplificada.
- Pantalla gran LCD de 2 x 16 caràcters.
- Contrast de LCD ajustable per l'usuari.
- Brunzidor ajustable per l'usuari.
- Lector de targetes de proximitat smart-card incorporat.
- Compatible amb tots els panells Advisor Advanced.
- Indicació clara de l'estat del sistema.
- 3 tecles de funció programables.
- Certificat EN50131 Grau 2 / Grau 3.
- Distància màxima: 1500m
- Dimensions: 200x90x24 mm

Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
						Subtotal:		23,57200	23,57200
Materials									
	BMP1-N005	u	Teclat LCD de 2x16 caràcters amb lector de targetes.	1,000	x	121,82000	=	121,82000	
						Subtotal:		121,82000	121,82000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,11786
				COST DIRECTE					145,50986
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**145,50986**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1013 PMS0-6Z7V u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **15,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
			Subtotal:					9,51000	9,51000
Materials									
	BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	5,26000	=	5,26000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,14000	=	0,56000	
			Subtotal:					5,82000	5,82000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,04755
			COST DIRECTE						15,37755
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,37755**

P-1014 PMS0-6Z7W u Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **15,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
			Subtotal:					9,51000	9,51000
Materials									
	BMS0-1K25	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	5,26000	=	5,26000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,14000	=	0,56000	
			Subtotal:					5,82000	5,82000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,04755
			COST DIRECTE						15,37755
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,37755**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1015	**PMS0-6Z80**	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**Rend.:**	**1,000**				**21,68** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,300	/R x	31,70000 =	9,51000	
						Subtotal:		9,51000	9,51000
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis		4,000	x	0,14000 =	0,56000	
	BMS0-1K1W	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4		1,000	x	11,56000 =	11,56000	
						Subtotal:		12,12000	12,12000
				DESPESES AUXILIARS			0,50 %		0,04755
				COST DIRECTE					21,67755
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,67755**
	PN38-EBY9	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**21,71** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,165	/R x	27,23000 =	4,49295	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,165	/R x	31,70000 =	5,23050	
						Subtotal:		9,72345	9,72345
Materials									
	BN38-0XC3	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1/4 ´´,y precio alto de 16 bar de PN		1,000	x	11,84000 =	11,84000	
						Subtotal:		11,84000	11,84000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,14585
				COST DIRECTE					21,70930
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,70930**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1016	**PN38-EBYF**	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**26,41** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	31,70000	=	5,23050	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	27,23000	=	4,49295	
					Subtotal:			9,72345	9,72345
Materials									
	BN38-0XC1	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	16,64000	=	16,64000	
					Subtotal:			16,64000	16,64000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,04862
			COST DIRECTE						26,41207
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,41207**
	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**14,93** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	27,23000	=	4,49295	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	31,70000	=	5,23050	
					Subtotal:			9,72345	9,72345
Materials									
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	1,000	x	5,06000	=	5,06000	
					Subtotal:			5,06000	5,06000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14585
			COST DIRECTE						14,92930
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,92930**
P-1017	**PN38-EBYL**	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**44,29** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	BN38-0XC8	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	32,45000	=	32,45000	
					Subtotal:			32,45000	32,45000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,05893
				COST DIRECTE					44,29493
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,29493**

P-1018 PN38-EBYS u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **52,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BN38-0XBV	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/4 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	37,19000	=	37,19000	
					Subtotal:			37,19000	37,19000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,07366
				COST DIRECTE					51,99616
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,99616**

P-1019 PN38-EBYY u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **67,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	53,03000	=	53,03000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		53,03000	53,03000
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,07366
			COST DIRECTE			67,83616
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,83616**

PN38-EBYZ u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente **Rend.: 1,000** **36,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials									
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´,i preu alt de 25 bar de PN	1,000	x	21,07000	=	21,07000	
			Subtotal:					21,07000	21,07000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,22099
			COST DIRECTE						36,02349
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,02349**

P-1020 PN38-EC2A u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **31,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	31,70000	=	5,23050	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	27,23000	=	4,49295	
			Subtotal:					9,72345	9,72345
Materials									
	BN38-0XBZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	22,18000	=	22,18000	
			Subtotal:					22,18000	22,18000
			DESPESES AUXILIARS	0,50 %					0,04862
			COST DIRECTE						31,95207
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,95207**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1021	**PN38-EC2H**	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**101,30 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
					Subtotal:			17,67900	17,67900
Materials									
	BN38-0XCE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 *, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	83,53000	=	83,53000	
					Subtotal:			83,53000	83,53000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08840
			COST DIRECTE						101,29740
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**101,29740**

	PN44-FANR	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**123,01 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
					Subtotal:			23,57200	23,57200
Materials									
	BN45-2J1Y	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	99,08000	=	99,08000	
					Subtotal:			99,08000	99,08000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,35358
			COST DIRECTE						123,00558
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**123,00558**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1022 PN44-FANT u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **172,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	27,23000	=	22,87320	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	31,70000	=	26,62800	
					Subtotal:			49,50120	49,50120
Materials									
	BN45-2J22	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	123,19000	=	123,19000	
					Subtotal:			123,19000	123,19000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,24751
			COST DIRECTE						172,93871
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**172,93871**

P-1023 PN44-FANU u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **208,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x	31,70000	=	30,11500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950	/R x	27,23000	=	25,86850	
					Subtotal:			55,98350	55,98350
Materials									
	BN45-2J23	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i	1,000	x	152,49000	=	152,49000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			accionament per reductor manual				
				Subtotal:		152,49000	152,49000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,27992
				COST DIRECTE			208,75342
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**208,75342**

P-1024 **PN44-FANV** u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **144,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	27,23000	=	17,97180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	31,70000	=	20,92200	
				Subtotal:				38,89380	38,89380
Materials									
	BN45-2J26	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	105,80000	=	105,80000	
				Subtotal:				105,80000	105,80000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %				0,19447
				COST DIRECTE					144,88827
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**144,88827**

PN44-FANW u Válvula de mariposa concéntrica, según norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (150 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual, montada superficialmente **Rend.: 1,000** **160,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	27,23000	=	17,97180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	31,70000	=	20,92200	
					Subtotal:			38,89380	38,89380
Materials									
	BN45-2J27	u	Válvula de mariposa concéntrica, según norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (150 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual	1,000	x	120,96000	=	120,96000	
					Subtotal:			120,96000	120,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,58341
				COST DIRECTE					160,43721
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**160,43721**

P-1025 PN44-FANZ u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Rend.: 1,000 **115,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
					Subtotal:			23,57200	23,57200
Materials									
	BN45-2J2J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	91,41000	=	91,41000	
					Subtotal:			91,41000	91,41000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,11786
				COST DIRECTE					115,09986
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**115,09986**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	PN44-FAO0	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**		**103,80**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	27,23000	=	9,80280	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
					Subtotal:			21,21480	21,21480
Materials									
	BN45-2J2L	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	82,27000	=	82,27000	
					Subtotal:			82,27000	82,27000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31822
			COST DIRECTE						103,80302
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**103,80302**

P-1026	**PN44-FAO1**	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**237,74**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	27,23000	=	29,95300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	31,70000	=	34,87000	
					Subtotal:			64,82300	64,82300
Materials									
	BN45-2J2M	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i	1,000	x	172,59000	=	172,59000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			accionament per reductor manual			
			Subtotal:	172,59000		172,59000
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,32412
			COST DIRECTE			237,73712
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**237,73712**

PN44-FAOO u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **443,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	31,70000	=	38,04000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x	27,23000	=	65,35200	
			Subtotal:					103,39200	103,39200
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,200	/R x	58,84000	=	70,60800	
			Subtotal:					70,60800	70,60800
Materials									
	BN45-2J25	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	267,73000	=	267,73000	
			Subtotal:					267,73000	267,73000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,55088
			COST DIRECTE						443,28088
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**443,28088**

P-1027 PN58-N020 m2 Subministrament i instal·lació de Solera tecnificada SecaMatrics#1_Tec (tècnic)_ STEnN_150x150cm _farciment 2 fases (XPS.HD-3), E=9'6cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. tarima flotant de fusta) incloent: **Rend.: 1,000** **103,05** €

-Solera tecnificada per la implantació de sistema tècnic de canalitzacions, per quedar embegut al farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge. El Sistema de canalitzacions i

caixes tècniques per a cablejat elèctric i de telecomunicacions és de tipus STEn-N (Estàndard), de plàstic PVC i PC-ABS especial per a material elèctric, s'implanta amb una densitat MEDIA, segons plans (modulació mitjana de 150x150cms, 2'25m2 per Nodo Equivalent anivellat, de tipus CLT). I el farciment doble: base de planxa XPS d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, de farciment lleuger, i reblint l'espai entre els canals, final, de planxa XPS-HD de 3cm. Acabats i tancats els registres del sistema (Node) amb tapa d'obra, llest per a l'acabat o col·locació de paviment flotant de tarima de fusta, rebre els complements de Node: de tapa o de tecnificació, i per cablejar -no inclòs, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control.

-A) PP Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a l'estesa i el registre de cablatgei l'allotjament de preses elèctriques, de dades, enllumenat, etc.,especial de tipus STEn-N (Normal); formant retícula amb modulació equivalent* assenyalada i segons distribució en plànols, format per: 1)Canal(galeria) per a l'estesa i registre de cablatge elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat), per a l'assemblatge mitjançant caixes situades a les cruïlles, 2)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4,9cms, amb cantonades interiors arrodonides i amb radi de curvatura >7cm per lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat. Amb possible substitució de la Caixa per un Colze o Brida segons pla associat. (descripció a Partida específica, a part) 3)Tapa provisional de Node, de poliestirè o fusta, de 152'4mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva.
* ´´Node equivalent´´ és la suma corresponent al total de ´´connectors´´, que comprèn: caixes tècniques, colzes i brides; més la pp de canal que porta associat.

-B) Farciment base alleugerat XPS de 50mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat.

-C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista.

-C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol.

-B) Farciment XPS d'alta densitat de 30mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; completament col·locat.

Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada i amb les tapes de registre d'obra, llesta per instal·lar el cablejat i les tapes finals i accessoris tècnics especials del sistema tècnic (mesures a part) segons projecte. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

Inclou capa d' acabat per terra radiant

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG23-N020	m2	Solera tecnificada seca MATRICS#1 de SUBWAY	1,000	x	103,05000	=	103,05000	
					Subtotal:			103,05000	103,05000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					103,05000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**103,05000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-1028	**PN58-N025**	m2	Subministrament i instal·lació de Solera tecnificada humidaMatrics#1_Anhidro (radiant)_radiant Up.Kl-Neoroll-40 _farciment 2 fases (HC.HD-5 + TH-5'5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. resina) incloent: -Solera tecnificada per la implantació d'instal·lació de terra radiant/refrescant, per quedar embegut al farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge, col·locada sobre el sostre nu. El terra radiant amb la pp de base, tubs i col·lectors, és de tipus autofixació d'Uponor sobre planxa aïllant de XPS d'alta densitat (grafit) tipus neoroll de 40mm, per connectar a la xarxa general i disposar els elements de control -no inclosos-. I el farciment doble: base de formigó cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellació de forjat i farciment alleuger, i reblint l'espai entre els canals, final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabada, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de resina, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control. -B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular d'alta densitat, de 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, amb reforç perimetral contra Nodes i canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat. Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment. -C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista. -C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol. -C)linstal·lació de distribució de sòl radiant/refrescant d'execució humida tipusNeoroll-40 d'Uponor, col·locat sobre sistema de caixes i canals, coordinat amb aquests i permetent el pas de les boques d'accés, formant circuits per àrees segons projecte de climatització, compost per:tub Uponor Klett 17.2 amb autofixació a PE-Xcde polietilè d'alta densitat reticulat a la seva massa per via electrofísica, amb barrera antioxigen produït de conformitat amb la norma UNI EN ISO 15875 i la DIN 4726, garantia de reticulació homogènia i permanent estabilitat sense risc de discontinuïtat per al manteniment de les seves característiques en el temps, amb diàmetre 1 mm	**Rend.:**	**1,000**	**123,90**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

requeriments del projecte de clima;Panell aïllant i posicionador de tubstipus Klett autofixació 40 de mides en mm 1000x500x40 en poliestilè expandit amb estructura cel·lular 100% tancada amb additiu de grafit de densitat augmentada;

-ipp de col·lector premuntatd'Uponor per a sistema Klett de construcció en tecnopolímer Ø 1" per a la distribució dels tubs als locals, amb col·lector, vàlvules de tall adaptables per a capçals electrotèrmics, detentors micromètrics amb individuació de les sales, grup de purgat i buidatge de la instal·lació amb vàlvula d'esfera antivibració per a col·locació en armari o fixació a paret, ràcords ràpids per a tubs en polietilè 17-13, per a una pressió de funcionament de 4 bars, amb camp de regulació de la temperatura de 5 a 60 °C, vàlvules d'esfera amb pas total, diàmetre 1" M/H, amb connexió a racor de col·lector termòstat ambient -no inclòs-, dotat de microfinal de carrera, tensió 230 V, grau de protecció IP 44, en el nombre adequat als circuits definits al Projecte de clima;Caixa metàl·lica encastableper a col·lectors de sòl de construcció en acer zincat, gruix 8 cm., peus regulables en alçada 72 – 78 cm, forats falsos per a les entrades laterals, guia per als suports dels col·lectors, marcs de protecció per als arrebossats, marcs i porta metàl·lica blanca esmaltada amb pols epoxi amb pany; i rebre els elements de control i regulació definits

-E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 55mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional)

Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

Inclou capa d' acabat per terra radiant

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG23-N025	m2	Solera tecnificada humida MATRICS#1 de SUBWAY	1,000	x	123,90000	=	123,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			123,90000	123,90000
DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,00000
COST DIRECTE				123,90000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**123,90000**

P-1029 **PN58-N030** m2 Subministrament i instal·lació de SoleraNOtecnificadaMatrics#0_Anhidro_farciment 3 fases (HC.HD-5 + XPS-4 + TH-5`5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu (pav. resina) incloent: **Rend.: 1,000** **99,75** **€**

-Solera NO tecnificada però de construcció identica a les tecnificades, llest per rebre el paviment o paviment, col·locada sobre el sostre nu. El farciment és de 3 capes: base i de regularització, i lleugerament aïllant, de Hormigon cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellament de forjat i alleugerament; d'aïllament tèrmic de 4cm; i farciment final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabat per al seu acabat o col·locació de paviment tarima flotant de fusta,

-B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat.
Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment.

-B2) Farciment base alleugerat XPS de 40mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat.

-C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista.

-C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2,

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol.

-E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 50mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, previ punxat desaireant de la massa, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional)

Formant conjunt amb les soleres tecnificades, acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

Inclou acabat terra radiant

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG58-030	m2	Solera no tecnificada MATRICS#0_Anhidro de SUBWAY	1,000	x	99,75000	=	99,75000	
					Subtotal:			99,75000	99,75000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					99,75000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,75000**

P-1030 PN58-N031 m2 Subministrament i instal·lació de SoleraNOtecnificada SecaMatrics#0_Tec_farciment 1 fase (XPS.HD-8) , E=9'6cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. Tarima flotant fusta) incloent: **Rend.: 1,000** **47,19** **€**

-Solera NO tecnificada, de farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment, de planxa aïllant de XPS d'alta densitat de 80mm de gruix nominal, de farciment lleuger. Acabada, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de fusta flotant.

-B) Farciment base alleugerat XPS de 80mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat.

Formant conjunt amb les soleres tecnificades, acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG58-031	m2	Solera no tecnificada seca MATRICS#0_Tec de SUBWAY	1,000	x	47,19000	=	47,19000	
					Subtotal:			47,19000	47,19000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						47,19000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,19000**

P-1031 PN58-N035 u Subministrament i instal·lació de Complement (recàrrec) de Node(caixa) per COL·LOCACIÓ LINEAL, per a sistema de tecnificació, tipus STE de Sistemes Subway incloent: **Rend.: 1,000** **27,00** €

-Complement de Node per col·locació lineal (Node no arriostrat en 2 direccions) de sistema de tecnificació de solera per a instal·lacions de cablejat elèctric i de telecomunicacions tipus STEn de Sistemes Subway o equivalent, consistent en la pp de sobrecostos tant de replanteig com de fixació (la caixa no arriostrada en 2 direccions precisa de fixació a les 2 reticulars completes).

Totalment executats, muntats i instal·lats.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG58-N035	u	Complement de Node per col·locació lineal	1,000	x	27,00000	=	27,00000	
					Subtotal:			27,00000	27,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,00000
			COST DIRECTE			27,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,00000**

P-1032 **PN58-N036** u Subministrament i instal·lació de complements del sistema de tecnificiació de la solera format per: **Rend.: 1,000** **5.323,50** €

-18ud x Node (Caixa tècnica) addicional STEn.N (en ABS-PC, de 35x35cm) per a sistema de solera tecnificada. Caixa Tècnica per a sistema de tecnificació de solera per a instal·lacions de cablejat elèctric i de telecomunicacions, d'ABS-PC especial per a material elèctric, per a 4 canals de secció de 160x45mm, amb sistema d'anivellament i boca superior circular, amb tapa provisional d'obra, tipus STE de Sistemes Subway o equivalent, format per: 1)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4'9cms, amb cantons interiors arrodonits i amb radi de curvatura >7cm per al lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat, 2)Tapa provisional de Node,de poliestirè o fusta, de 150mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva.

-44ml x Canal addicional STEn.N (ABS, secció 160x45mm) per a sistema de solera tecnificada. Canal (galeria) per a l'estesa i registre de cablejat elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat) i doble envà separador per a la creació de 3 càmeres per a l'estesa segregada del cablejat d'electricitat i veu/dades (amb possibilitat ensamble mitjançant caixes situades a les cruïlles; col·locat segons traçat de plànols; tipus STE-Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-314ud x Brida de fixació de canal per a sistema de tecnificació, de Sistemes Subway. Brida de fixació de canal STE antiflotació, a col·locar en trams majors de 160cm a eixos, consistent en fleix d'acer galvanitzat amb trepat lineal, abraçant superiorment el canal i fixat a suport mitjançant clau per evitar que suri al farciment.

-3ud x Sortida de tubs corrugats, fins a 3d40, per a sistema de tecnificació, tipus STC(acer), Matrics de Sistemes Subway, subministrament i col·locació. Subministrament i col·locació de feix de tubs corrugats des de Node de Sistema de tecnificació de solera tipus Matrics, per a l'estesa i el registre de cablejat elèctric i de telecomunicacions; consistent en tub corrugat de 40mm (d'1 a 3uds) connectat a tapa de sortida lateral de caixa amb perforacions ad hoc;

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

col·locat segons traçat de plànols (fins a un màxim de 2mts. de longitud per tub, longituds majors es cobraran a raó de 2'5euros/ml o fracció addicional), amb brida de fixació forta a terra d'acer galvanitzat fixada a forjat; tipus STE-Matrics de Sistemes Subway o equivalent, completament acabat.

Totalment executats, muntats i instal·lats.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG58-N036	u	Complements del sistema de tecnificació de la solera	1,000	x	5.323,50000	=	5.323,50000	
					Subtotal:			5.323,50000	5.323,50000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						5.323,50000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5.323,50000**

P-1033 PN58-N037 u Subministrament i instal·lació d'elements d'acabat i accessoris de node format per: **Rend.: 1,000** **38.484,75** €

-447ud x Obertura ´´In situ´´en paviment de buit circular especial per a tapa de Node de Sistema STEn Matrics de Sistemes Subway o equivalent, mecanitzat amaterial tou(resina, fusta, anhidrita…). Mecanitzat de paviment consistent en boca de 135mm més rebaix circular de 11mm de profunditat i 150mm de diàmetre; executat in situ sobre la solera acabada i pavimentada suposat material: TOU; acabat, netejat i llest per col·locar tapes o per lliurar-lo al contractista per col·locar-lo al paviment -cas de paviments per peces, tipus rajoles, a realitzar per un tercer. Inclou la tapa d'obra, tapa base, i el cèrcol de carenat de remat final del buit, de PC-ABS.

-321ud x Tapa de Registre Estàndard (RESINA)ídem paviment, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway o equivalent. Tapa final de Node, de Registre de tipus Estàndard, acabada amb Resina ídem paviment, de tancament estanc i fixació roscada sobre la boca del Node; formada perbase de polietilè PC-ABS colornegre dotada de rosca inferior de 135mm; ambjunta anular de goma-neoprè (EPDM)de 1mm de gruix; i acabat superior dedisc del mateix material del paviment de resina, col·locat sobre tauler fenòlic, de 145mm de diàmetre(obtingut de material, en plaques de 20x20cm i gruix de 8mm -rectificat-, a subministrar pel contractista) enganxat al suport; col·locada a la boca de node, en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-56ud x TapaTècnica de sortida de cables, bàsica,

de ranura amb tancament de membrana de goma, ambACABAT RESINAídem paviment, d'accionat per simple encaix en buit existent, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway, per a càrregues baixes. Tapa de Node de sortida de cables de ranura amb membrana de tancament de goma,muntada sobre cèrcol de vora contenidor construït a PC-ABSnegre de fixacion roscat M135 sobre vora de Node (inclòs); consistent en tapa simple tipus sandvitx format perbase de disc d´acer inoxidable de 3mm de gruix i termolacat, interposició de disc demembrana de neoprèencunyada de 1mm de gruix,i acabat superior de disc de RESINA APLICADA SOBRE TAULER FENOLIC de 7mm de gruixtotal i 145mm de diàmetre (material, en plaques de 20x20cm de 7mm de gruix rectificat, a subministrar pel contractista), base i discos amb retallada de ranura; col·locat per mer encaix a la boca de node formada, amb segellat de goma, en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-2ud x TapaTècnica de sortida de cables, ABATIBLE, de ranura amb tancament de membrana de goma, ambACABAT ACER INOX, d'accionat per frontissa de làmina, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway, per a càrregues Baixes. Tapa de Node de sortida de cables, abatible de ranura amb membrana de tancament de goma,muntada sobre cèrcol de vora contenidor i dotat de càmera perimetral construït en polietilè HDnegre de fixació roscat M135 sobre vora de Node i fixat sobre junta anular d'estanqueïtat de goma; consistent en tapa tipus sandvitx format per:base de fixació d'acer pintat al forn, discos llast d´acer de 3mm pintat al forn,membrana de neoprèencunyada de 1mm de gruix,i acabat superior de disc d´acer inoxidablede 148mm de diàmetre, fixat mitjançant cargols kadett M5, conjunt amb retallada de ranura per a la sortida de cables amb tancament de goma antipols; en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent.

-24ud x TapaTècnica de sortida de cables EMERGENT, amb tancament de membrana, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway. Subministrament d'accessori per a la sortida de cables de tipus emergent (amb protecció entrada aigua), amb tancament antipols, de Subway o equivalent, equipat, llest per estendre el cablejat, a realitzar per l'instal·lador elèctric. Conjunt compost per:A)Base de sortida de cables, formada per base de PE-HD, amb base roscada M130 per a boca de Nodo Matrics, i diàmetre de disc superior de 150mm i 11mm de gruix total; amb buit de pas de 70mm de diàmetre amb envà-peralt anular per evitar entrades d'aigua B)Junta cèrcolde neoprè de 1mm de gruix per tancament estanc C)Disc-llast de tancament de buit passacables;formada per disc base i membrana dee goma; amb disc base d´acer, de 8mm de gruix amb acabat termolacat; amb membrana de neoprè d'1mm de gruix per tancament a pols de la ranura, de 70mm de diàmetre, encunyada en ziga-zaga per permetre la sortida dels cables;

-54ud x TapaTècnica de sortida de cables,

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

EMERGENT amb protecció de cablejat -1vertebra-, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway Subministrament d'accessori per a la sortida de cables equipat amb conduccio de tipus vertebra per a la porteccion del cablejat, amb tancament antipols, de Subway o equivalent, equipat, llest per estendre el cablejat, a realitzar per l'instal·lador elèctric. Conjunt compost per: A)Base de sortida de cables, formada per base de PE-HD, amb base roscada M130 per a boca de Nodo Matrics, i diàmetre de disc superior de 150mm i 11mm de gruix total; amb buit de pas de 70mm de diàmetre amb envà-peralt anular per evitar entrades d'aigua B)Junta cèrcolde neoprè de 1mm de gruix per tancament estanc C)Disc-llast de tancament de buit passacables;formada per disc base i membrana dee goma; amb disc base d´acer, de 8mm de gruix amb acabat termolacat; amb membrana de neoprè d'1mm de gruix per tancament a pols de la ranura, de 70mm de diàmetre, encunyada en ziga-zaga per permetre la sortida dels cables; D)Accessori lineal buit de tipus vèrtebra per a la conducció agrupada i protegida de cablesal seu interior, formada per baules de plàstic acoblades entre si extensible o retractil, de longitud estesa de 70cm, dotat d'articulació entre peces per a traçats sinuosos i dotat de ranures laterals per a entrada i sortida de cables; fins i tot peça final per a fixació cargolada a taula.

Totalment executats, muntats i instal·lats.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG58-N037	u	Acabat i accessoris de node: tapes	1,000	x	38.484,7500	=	38.484,75000	
					Subtotal:			38.484,75000	38.484,75000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					38.484,75000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38.484,75000**

P-1034 PN58-N038 u Subministrament i instal·lació d'accessoris de node de tecnificació format per: **Rend.: 1,000** **16.107,75** €

-42ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 2E, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent,

equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 2 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm,

-72ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 3E+2D, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 3 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 2 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, en mòduls 45x45mm;Tipus Matrics de Subway o equivalent, en règim de subministrament, per muntar al Node, per al connexionat.

-10ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 3E+1D+1HDMI, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 3 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 1 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, i 1 base de presa HDMI de Legrand o 4, en mòduls 4;

-7ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 2E+1D+1HDMI, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el

cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 2 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 1 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, i 1 base de presa HDMI de Legrand o 4, en mòduls 4;

-5ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusSUBRACK®, equipat 4E+2D, de S.Subway o equivalent. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes a la base de la caixa tècnica i en posició vertical, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Anell portamecanismes; component d'acer, format per 4 marcs portamecanismes de 4mm de gruix dotats de 4 buits per a 1 Schuko doble (45x45mm) + 4 Schuko simple (45x22'5mm) mecanismes, amb articulacions de xapa de 1mm i peces de fixació ídem; tot amb acabat termolacat, dotat de cargols de fixació +fasten de posada a terra. B)Mecanismesque equipa: 4 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, 2 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone de BrandRex o equivalent, en mòdul 22x45mm 2 tapes cegues blanques 45x2

Totalment executats, muntats i instal·lats.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG58-N038	u	Accessoris de node: de tecnificació	1,000	x	16.107,7500	=	16.107,75000	
					Subtotal:			16.107,75000	16.107,75000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						16.107,75000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16.107,75000**

P-1035 **PN58-N039** u Subministrament i instal·lació d'accessoris eina format per:

-2ud x Clau de patilles a 146mm per collament de Tapa STEn de Node. Subministrament d'accessori de manteniment d'afluixament-desroscat de cèrcol de base de Node (d'alumini), clau de 2 patilles amb separació a eixos de 146mm, de Subway, realitzat en acer inoxidable. Subministrat a obra.

Rend.: 1,000 **51,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG58-N039	u	Accessoris eina	1,000	x	51,00000	=	51,00000	
					Subtotal:			51,00000	51,00000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						51,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,00000**

PN84-DADK u Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Rend.: 1,000 **91,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	27,23000	=	9,80280	
					Subtotal:			21,21480	21,21480
Materials									
	BN84-0X3E	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	70,44000	=	70,44000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	70,44000	70,44000
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31822
	COST DIRECTE			91,97302
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,97302**

PN84-DADL u Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **115,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
			Subtotal:					23,57200	23,57200
Materials									
	BN84-0X3K	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	91,64000	=	91,64000	
			Subtotal:					91,64000	91,64000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,35358
			COST DIRECTE						115,56558
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**115,56558**

PN84-DADM u Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente **Rend.: 1,000** **151,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	27,23000	=	17,97180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	31,70000	=	20,92200	
			Subtotal:					38,89380	38,89380
Materials									
	BN84-0X3L	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de	1,000	x	111,94000	=	111,94000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico				
				Subtotal:		111,94000	111,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,58341
				COST DIRECTE			151,41721
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**151,41721**

P-1036 PN84-DADP u Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **347,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	31,70000	=	34,87000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	27,23000	=	29,95300	
					Subtotal:			64,82300	64,82300
Materials									
	BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	282,35000	=	282,35000	
					Subtotal:			282,35000	282,35000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %				0,32412
				COST DIRECTE					347,49712
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**347,49712**

P-1037 PN85-4IPE u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **24,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BN85-0X47	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient	1,000	x	9,67000	=	9,67000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			elàstic				
				Subtotal:		9,67000	9,67000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,07366
				COST DIRECTE			24,47616
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,47616**

P-1038 PN85-4IPG u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **20,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,70000	=	6,97400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	27,23000	=	5,99060	
				Subtotal:				12,96460	12,96460
Materials									
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	7,17000	=	7,17000	
				Subtotal:				7,17000	7,17000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %				0,06482
				COST DIRECTE					20,19942
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,19942**

P-1039 PNC0-H9PD u Vàlvula d'equilibrat embridada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada **Rend.: 1,000** **665,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	27,23000	=	29,95300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	31,70000	=	34,87000	
				Subtotal:				64,82300	64,82300
Materials									
	BNC0-H5OE	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000	x	600,06000	=	600,06000	
				Subtotal:				600,06000	600,06000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,32412
COST DIRECTE		665,20712
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**665,20712**

P-1040 PNC0-H9PE u Vàlvula d'equilibrat embridada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada **Rend.: 1,000** **885,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	31,70000	=	47,55000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	27,23000	=	40,84500	
					Subtotal:			88,39500	88,39500
Materials									
	BNC0-H5OI	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000	x	797,07000	=	797,07000	
					Subtotal:			797,07000	797,07000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,44198
COST DIRECTE		885,90698
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**885,90698**

P-1041 PNC0-H9PF u Vàlvula d'equilibrat embridada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada **Rend.: 1,000** **1.436,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,200	/R x	27,23000	=	87,13600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,600	/R x	31,70000	=	50,72000	
					Subtotal:			137,85600	137,85600
Materials									
	BNC0-H5OL	u	Vàlvula d'equilibrat amb brides de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000	x	1.298,11000	=	1.298,11000	
					Subtotal:			1.298,11000	1.298,11000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,68928
COST DIRECTE			1.436,65528
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.436,65528**

P-1042 PNC1-N000 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN15 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Rend.: 1,000 **329,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BNC1-N000	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN15 amb actuador de IMI	1,000	x	318,75000	=	318,75000	
					Subtotal:			318,75000	318,75000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,05304
COST DIRECTE		329,41044
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**329,41044**

P-1043 PNC1-N001 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN20 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Rend.: 1,000 **352,96** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BNC1-N001	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN20 amb actuador de IMI	1,000	x	342,30000	=	342,30000	
					Subtotal:			342,30000	342,30000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,05304
			COST DIRECTE						352,96044
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**352,96044**

P-1044 PNC1-N002 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN25 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Rend.: 1,000 **396,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BNC1-N002	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN25 amb actuador de IMI	1,000	x	385,35000	=	385,35000	
					Subtotal:			385,35000	385,35000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,05304
COST DIRECTE			396,01044
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**396,01044**

P-1045 PNC1-N003 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN32 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Rend.: 1,000 **477,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BNC1-N003	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN32 amb actuador de IMI	1,000	x	466,69000	=	466,69000	
					Subtotal:			466,69000	466,69000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,05304
COST DIRECTE		477,35044
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**477,35044**

P-1046 PNC1-N004 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN40 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 500, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Rend.: 1,000 **1.274,61** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BNC1-N004	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN40 amb actuador de IMI	1,000	x	1.263,95000	=	1.263,95000	
					Subtotal:			1.263,95000	1.263,95000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,05304
			COST DIRECTE						1.274,61044
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.274,61044**

P-1047 PNC1-N005 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN50 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Rend.: 1,000 **965,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BNC1-N005	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN50 amb actuador de IMI	1,000	x	954,87000	=	954,87000	
					Subtotal:			954,87000	954,87000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,05304
COST DIRECTE		965,53044
DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**965,53044**

P-1048 PNC1-N006 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN15 LF de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V
- Aïllament cos de la vàlvula
- Parell de vaines
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Rend.: 1,000 **309,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BNC1-N006	u	Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN15 LF amb actuador de IMI	1,000	x	298,55000	=	298,55000	
					Subtotal:			298,55000	298,55000

DESPESES AUXILIARS 0,50 %		0,05304
COST DIRECTE		309,21044
DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**309,21044**

P-1049 PNC1-N026 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN125 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent:

-Ràcords de connexió
-Carcassa del sensor de temperatura
-Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura
-Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230

Rend.: 1,000 **5.633,02** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			58,93000	58,93000
Materials									
	BNC1-N026	u	Vàlvula control tres vies, mesura cabal, temp. i potència model CV316 GG DN125 d'IMI	1,000	x	5.573,80000	=	5.573,80000	
					Subtotal:			5.573,80000	5.573,80000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,29465
				COST DIRECTE					5.633,02465
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5.633,02465**

P-1050 PNC1-N027 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN90 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent:

-Ràcords de connexió
-Carcassa del sensor de temperatura
-Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura
-Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Inclou actuador model TA-MC250/230

Rend.: 1,000 **2.865,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BNC1-N028	u	Vàlvula control tres vies, mesura cabal, temp. i potència model CV316 GG DN90 d'IMI	1,000	x	2.855,00000	=	2.855,00000	
					Subtotal:			2.855,00000	2.855,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,05304
				COST DIRECTE					2.865,66044
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.865,66044**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-1051 PNC1-N028 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de dues vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV216 GG DN90 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent:

-Ràcords de connexió
-Carcassa del sensor de temperatura
-Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura
-Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Inclou actuador model TA-MC250/230

Rend.: 1,000 **2.398,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BNC1-N055	u	Vàlvula control dues vies, mesura cabal, temp. i potència model CV216 GG DN90 d'IMI	1,000	x	2.388,25000	=	2.388,25000	
					Subtotal:			2.388,25000	2.388,25000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,05304
			COST DIRECTE						2.398,91044
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.398,91044**

P-1052 PNC1-N029 u Subministrament i instal·lació de vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN32 de IMI. Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Rend.: 1,000 **198,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BNC1-N029	u	Vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN32 de IMI	1,000	x	187,60000	=	187,60000	
					Subtotal:			187,60000	187,60000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,05304
COST DIRECTE		198,26044
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**198,26044**

P-1053 PNC1-N031 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN110 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent:

-Ràcords de connexió
-Carcassa del sensor de temperatura
-Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura
-Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230

Rend.: 1,000 **4.984,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
			Subtotal:					58,93000	58,93000
Materials									
	BNC1-N027	u	Vàlvula control tres vies, mesura cabal, temp. i potència model CV316 GG DN110 d'IMI	1,000	x	4.925,32000	=	4.925,32000	
			Subtotal:					4.925,32000	4.925,32000

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,29465
COST DIRECTE		4.984,54465
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.984,54465**

P-1054 PNC3-H4CD u Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 ´´ de diàmetre nominal, col·locada

Rend.: 1,000 **161,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,370	/R x	31,70000	=	11,72900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,370	/R x	27,23000	=	10,07510	
			Subtotal:					21,80410	21,80410
Materials									
	BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 * de diàmetre nominal	1,000	x	139,74000	=	139,74000	
			Subtotal:					139,74000	139,74000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,10902
COST DIRECTE		161,65312
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,65312**

PNE1-7634 u Filtro colador en forma de Y con bridas, 80 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado superficialmente **Rend.: 1,000** **165,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	27,23000	=	17,97180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	31,70000	=	20,92200	
					Subtotal:			38,89380	38,89380
Materials									
	BNE1-1N50	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 80 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro	1,000	x	125,82000	=	125,82000	
					Subtotal:			125,82000	125,82000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,58341
COST DIRECTE		165,29721
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**165,29721**

PNE1-763J u Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **90,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	27,23000	=	9,80280	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
					Subtotal:			21,21480	21,21480
Materials									
	BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x	68,60000	=	68,60000	
					Subtotal:			68,60000	68,60000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31822
COST DIRECTE			90,13302
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,13302**

PNE1-7647 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **106,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
			Subtotal:					23,57200	23,57200
Materials									
	BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x	82,19000	=	82,19000	
			Subtotal:					82,19000	82,19000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,35358
COST DIRECTE		106,11558
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,11558**

P-1055 PNE2-765S u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1/2*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **14,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	27,23000	=	4,49295	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	31,70000	=	5,23050	
			Subtotal:					9,72345	9,72345
Materials									
	BNE2-1N5C	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	4,99000	=	4,99000	
			Subtotal:					4,99000	4,99000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,50	%	0,04862
			COST DIRECTE			14,76207
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,76207**

P-1056 PNE2-7666 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **31,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BNE2-1N56	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1*1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	16,88000	=	16,88000	
					Subtotal:			16,88000	16,88000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,07366
			COST DIRECTE						31,68616
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,68616**

P-1057 PNE2-7667 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **37,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1*1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	22,19000	=	22,19000	
					Subtotal:			22,19000	22,19000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,07366
			COST DIRECTE						36,99616
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,99616**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1058 PNE2-766B u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **21,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
			Subtotal:					11,78600	11,78600
Materials									
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	9,53000	=	9,53000	
			Subtotal:					9,53000	9,53000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,05893
			COST DIRECTE						21,37493
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,37493**

P-1059 PNE2-7676 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **52,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
			Subtotal:					17,67900	17,67900
Materials									
	BNE2-1N5E	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	34,67000	=	34,67000	
			Subtotal:					34,67000	34,67000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08840
			COST DIRECTE						52,43740
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,43740**

P-1060 PNE2-767W u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **16,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	27,23000	=	4,49295	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	31,70000	=	5,23050	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		9,72345	9,72345
Materials								
	BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x 6,55000 =		6,55000	
					Subtotal:		6,55000	6,55000
					DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,04862
					COST DIRECTE			16,32207
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,32207**

P-1061 PNH8-N003 u Subministrament i instal·lació de bomba centrífuga model NBE 65-200/219 AAF2AESBQQEKWA de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i d'impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic 400V, eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500.

Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.

Rend.: 1,000 **3.379,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	31,70000	=	142,65000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,500	/R x	27,23000	=	122,53500	
					Subtotal:			265,18500	265,18500
Materials									
	BNL1-N004	u	Bomba centrifuga model NBE 65-200/219 AAF2AESBQQEKWA de GRUNDFOS	1,000	x	3.112,80000	=	3.112,80000	
					Subtotal:			3.112,80000	3.112,80000
					DESPESES AUXILIARS	0,50 %			1,32593
					COST DIRECTE				3.379,31093
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.379,31093**

P-1062 PNH8-N004 u Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN50 format per:

-2x vàlvules de tall DN50
-2x maniguets antivibratoris DN50
-2x cons de reducció a bomba
-1x vàlvula anti-retorn DN50
-1x filtre DN50
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-Elements de subjecció a bancada i/o pared

Rend.: 1,000 **692,08** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

-Vàlvula de buidatge
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PEU9-10QL	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, instal·lat	1,000	x	31,44279	=	31,44279	
	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,000	x	5,41616	=	5,41616	
	PFC0-4I17	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	2,000	x	17,83227	=	35,66454	
	PFM3-8G5T	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nomimal 50 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	2,000	x	54,08698	=	108,17396	
	PFQ0-3KRI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	7,14442	=	7,14442	
	PFQ0-3KX4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	4,000	x	17,77661	=	71,10644	
	PN38-EBY9	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	2,000	x	21,70930	=	43,41860	
	PN44-FAO0	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	2,000	x	103,80302	=	207,60604	
	PN84-DADK	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular	1,000	x	91,97302	=	91,97302	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment					
	PNE1-763J	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	1,000	x 90,13302	= 90,13302		
					Subtotal:	692,07899		692,07899
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,00000
				COST DIRECTE				692,07899
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**692,07899**

P-1063 PNH8-N005 u Subministració i instal·lació de bomba centrífuga model NBE NBE 40-125/142 AAF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400V i eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500.

Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.

Rend.: 1,000 **3.733,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	31,70000	=	142,65000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,500	/R x	27,23000	=	122,53500	
					Subtotal:			265,18500	265,18500
Materials									
	BNL1-N005	u	Bomba centrifuga model NBE 40-125/142 AAF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS	1,000	x	3.466,80000	=	3.466,80000	
					Subtotal:			3.466,80000	3.466,80000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %				1,32593
				COST DIRECTE					3.733,31093
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.733,31093**

P-1064 PNH8-N006 u Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN65 format per:

-2x vàlvules de tall DN65
-2x maniguets antivibratoris DN65
-2x cons de reducció a bomba
-1x vàlvula anti-retorn DN65
-1x filtre DN65
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-Elements de subjecció a bancada i/o pared

Rend.: 1,000 **813,32** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

-Vàlvula de buidatge
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,000	x	5,41616	=	5,41616	
	PN84-DADL	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	1,000	x	115,56558	=	115,56558	
	PNE1-7647	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	1,000	x	106,11558	=	106,11558	
	PEU9-10QL	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, instal·lat	1,000	x	31,44279	=	31,44279	
	PFC0-4I1A	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	2,000	x	26,74480	=	53,48960	
	PFQ0-3KRI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	7,14442	=	7,14442	
	PFQ0-3KX5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	4,000	x	18,94595	=	75,78380	
	PN38-EBY9	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	2,000	x	21,70930	=	43,41860	
	PN44-FANR	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè	2,000	x	123,00558	=	246,01116	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			(EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment					
	PFM3-8G60	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nomimal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	2,000	x 64,46767	= 128,93534		
					Subtotal:	813,32303		813,32303
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,00000
				COST DIRECTE				813,32303
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**813,32303**

P-1065 PNH8-N007 u Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN80 format per: **Rend.: 1,000** **763,54** €

-2x vàlvules de tall DN80
-2x maniguets antivibratoris DN80
-2x cons de reducció a bomba
-1x vàlvula anti-retorn DN80
-1x filtre DN80
-1x manòmetre amb dos vàlvules de tall
-Elements de subjecció a bancada i/o pared
-Vàlvula de buidatge
-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament
-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	PNE1-7634 u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 80 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado superficialmente	1,000	x	165,29721	=	165,29721	
	PN84-DADM u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente	1,000	x	151,41721	=	151,41721	
	PN44-FANW u	Válvula de mariposa concéntrica, según norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (150 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual, montada superficialmente	1,000	x	160,43721	=	160,43721	
	PN38-EBY9 u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	2,000	x	21,70930	=	43,41860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PFQ0-I06A	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano	1,000	x	20,94915	=	20,94915	
	PFQ0-3KRI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	7,14442	=	7,14442	
	PFM3-8G63	u	Manguito antivibratorio de EPDM con bridas, de diámetro nomimal 80 mm, cuerpo de caucho EPDM reforzado con nylon, bridas de acero galvanizado, presión máxima 10 bar, temperatura máxima 105 °C, embridado	2,000	x	70,15767	=	140,31534	
	PFC0-4I1D	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,000	x	37,69913	=	37,69913	
	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,000	x	5,41616	=	5,41616	
	PEU9-10QL	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, instal·lat	1,000	x	31,44279	=	31,44279	
							Subtotal:	763,53722	763,53722
						DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			763,53722
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**763,53722**

P-1066 PNH8-N012 u Subministrament i instal·lació de bomba doble centrífuga model NMTD MAX II U 65/180 F340 PN6 de IMPPUMPS, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 6 bar, motor trifàsic d'1-230 V i 1 IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament.

Rend.: 1,000 **4.366,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	31,70000	=	142,65000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,500	/R x	27,23000	=	122,53500	
							Subtotal:	265,18500	265,18500
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNL1-N012	u	Bomba doble centrifuga model NMTD MAX II U 65/180 F340 PN6 de IMPPUMPS	1,000	x 4.099,95000	=	4.099,95000	
					Subtotal:		4.099,95000	4.099,95000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		1,32593
				COST DIRECTE				4.366,46093
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.366,46093**

P-1067 PNH8-N013 u Subministrament i instal·lació de bomba doble centrífuga model NMTD MAX II U 80/180 F360 PN6 d'IMPPUMPS, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 6 bar, motor trifàsic d'1-230 V i 1 IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. **Rend.: 1,000** **5.389,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,500	/R x	27,23000	=	122,53500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	31,70000	=	142,65000	
						Subtotal:		265,18500	265,18500
Materials									
	BNL1-N013	u	Bomba doble centrifuga model NMTD MAX II U 80/180 F360 PN6 de IMPPUMPS	1,000	x	5.122,80000	=	5.122,80000	
						Subtotal:		5.122,80000	5.122,80000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		1,32593
				COST DIRECTE					5.389,31093
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5.389,31093**

P-1068 PNH8-N015 u Subministració i instal·lació de bomba centrífuga model NBE 32-125/142 AASF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400V i eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500.

Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. **Rend.: 1,000** **3.794,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	31,70000	=	142,65000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,500	/R x	27,23000	=	122,53500	
					Subtotal:			265,18500	265,18500
Materials									
	BNL1-N015	u	Bomba centrifuga model NBE 32-125/142 AASF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS	1,000	x	3.528,23000	=	3.528,23000	
					Subtotal:			3.528,23000	3.528,23000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		1,32593
				COST DIRECTE					3.794,74093
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.794,74093**

P-1069 PP2C-AR01 u Subministrament i instal·lació de videoporter IP HIKBASIC de HIKVISION, per a muntatge exterior en superfície, amb 1 polsador de trucada, càmera integrada per a comunicació audiovisual, lector de proximitat Mifare incorporat per a control d'accés, connectivitat WiFi i alimentació/comunicació mitjançant PoE.

Inclou suport i fixació a parament, connexió a xarxa de dades i alimentació PoE, configuració bàsica de l'equip, vinculació amb monitor interior, aplicació o sistema compatible, configuració del polsador de trucada, prova de comunicació àudio/vídeo, comprovació del lector Mifare i posada en servei.

Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, soportació, etc

Inclou regulació i posada en marxa.

Rend.: 1,000 **254,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			29,46500	29,46500
Materials									
	BP2E-AR01	u	Videoporter exterior IP HIKBASIC de HIKVISION	1,000	x	190,17000	=	190,17000	
	BP2E-H7BZ	u	Caixa d'encastar metàl·lica per a intercomunicador antivandàlic	1,000	x	34,89000	=	34,89000	
					Subtotal:			225,06000	225,06000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,14733
				COST DIRECTE					254,67233
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**254,67233**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1070 PP2C-AR02 u Subministrament i instal·lació de consola interior IP HIKBASIC de HIKVISION, per a sistema de videoporter IP, amb pantalla tàctil de 7´´, comunicació d'àudio i vídeo amb placa exterior, control de trucada i obertura de porta, connectivitat WiFi, alimentació a 12 Vcc i/o mitjançant PoE, segons configuració de la instal·lació.

Inclou fixació en parament interior, connexió a xarxa de dades i alimentació, configuració bàsica de l'equip, vinculació amb placa exterior compatible, ajustos inicials de comunicació, comprovació de recepció de trucades, prova d'àudio/vídeo, verificació de comandament d'obertura i posada en servei.

Rend.: 1,000 **301,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
			Subtotal:					117,86000	117,86000
Materials									
	BP25-AR01	u	Consola interior IP HIKBASIC de HIKVISION	1,000	x	183,27000	=	183,27000	
			Subtotal:					183,27000	183,27000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,58930
			COST DIRECTE						301,71930
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**301,71930**

P-1071 PP31-AR01 u Subministrament i instal·lació d'altaveu de superfície antivandàlic per a sistema de megafonia/evacuació per veu, certificat segons EN 54-24, marca LDA Audio Tech, model DS-60TN, referència LDADS60TNS01, o equivalent. Equip amb caixa metàl·lica robusta en color blanc RAL 9003, altaveu de 4´´, potència nominal 6 W, potència màxima 9 W, connexió a línia de 100/70 V amb selecció de potència 6 / 3 / 1,5 / 0,75 W, connexió mitjançant terminal ceràmic, sensibilitat 91 dB SPL a 1 W/1 m, resposta en freqüència 300 Hz – 15 kHz, grau de protecció IP21 tipus A segons EN 54-24, dimensions aproximades 170 x 170 x 63 mm i pes 1,56 kg.

Inclou fixació mecànica sobre parament, petit material auxiliar, connexió a la línia de megafonia, selecció de presa de potència segons projecte, verificació de funcionament, proves de continuïtat i posada en servei.

Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.

Rend.: 1,000 **68,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
					Subtotal:			23,57200	23,57200
Materials									
	BP33-AR01	u	Altaveu de superfície EN 54-24, model LDA DS-60TN	1,000	x	44,80000	=	44,80000	
					Subtotal:			44,80000	44,80000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,11786
			COST DIRECTE						68,48986
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,48986**

P-1072 PP31-AR02 u Subministrament i instal·lació de carregador de bateries per sistemes NEO model SS MS-150 de LDA , 3600W **Rend.: 1,000** **2.521,97** €

Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament.

Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
					Subtotal:			23,57200	23,57200
Materials									
	BP33-AR02	u	Carregador de bateries per sistemes NEO, 3600W	1,000	x	2.498,28000	=	2.498,28000	
					Subtotal:			2.498,28000	2.498,28000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,11786
			COST DIRECTE						2.521,96986
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.521,96986**

P-1073 PP31-AR03 u Subministrament i instal·lació de bateria per sistemes NEO, model BTL 12V 120A de LDA Audio Tech. **Rend.: 1,000** **738,87** €

Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament.

Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			23,57200	23,57200
Materials								
	BP33-AR03	u	Bateria per sistemes NEO, model BTL 12V 120A de LDA	1,000	x	715,18000 =	715,18000	
				Subtotal:			715,18000	715,18000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,11786
				COST DIRECTE				738,86986
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**738,86986**

P-1074 PP31-AR04 u Subministrament i instal·lació de Rack de 24 U model RACK-24ALT de LDA Audio Tech. **Rend.: 1,000** **1.639,84** €

Inclou part proporcional de cablejat, tubs, borners per línies altaveus, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament.

Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000 =	10,89200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000 =	12,68000	
				Subtotal:			23,57200	23,57200
Materials								
	BP33-AR04	u	Rack de 24 U model RACK-24ALT de LDA	1,000	x	1.616,15000 =	1.616,15000	
				Subtotal:			1.616,15000	1.616,15000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,11786
				COST DIRECTE				1.639,83986
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.639,83986**

P-1075 PP31-AR05 u Subministrament i instal·lació de Micròfon multizona per a sistemes de megafonia i evacuació per veu NEO+, NEO i ONE de LDA Audio Tech. Inclou 8 botons programables per a un màxim de 8 zones, un botó ´´Trucada a tots´´, funció de repetició de trucada i indicadors LED per a selecció de zona, zona ocupada, paraula concedida, així com indicadors segons la normativa EN 54-16. **Rend.: 1,000** **854,42** €

Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament.

Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BP33-AR05	u	Micròfon multizona per a sistemes de megafonia i evacuació per veu NEO+, NEO i ONE de LDA	1,000	x	839,61000	=	839,61000	
					Subtotal:			839,61000	839,61000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,07366
				COST DIRECTE					854,41616
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**854,41616**

P-1076 PP31-N001 u Redacció d'estudi acústic per a la definició tècnica d'un sistema de megafonia, sonorització i evacuació per veu en edifici existent, incloent presa de dades, anàlisi dels condicionants arquitectònics i acústics dels espais, estudi de criteris de cobertura sonora, nivell de pressió sonora, intel·ligibilitat de la paraula i integració dels equips en l'entorn.

Inclou la definició de l'arquitectura general del sistema, zonificació funcional, criteris de connexió i distribució del senyal, proposta de tipologia d'altaveus, equips de control, amplificació, xarxa de comunicació i ubicació orientativa dels components principals.

Inclou també la redacció de memòria tècnica justificativa, annex de documentació gràfica amb esquemes/plànols d'implantació, fitxes tècniques dels equips proposats i valoració econòmica estimada de la solució.

Rend.: 1,000 **2.150,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BP22-N001	u	Redacció d'estudi acústic per a sistema de megafonia i evacuació per veu	1,000	x	2.150,00000	=	2.150,00000	
					Subtotal:			2.150,00000	2.150,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					2.150,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.150,00000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1077	**PP31-NEC9**	u	POSADA EN SERVEI A OBRA SISTEMA DE MEGAFONIA	**Rend.:**	**1,000**			**750,00** €
			Iclou treball per al seu correcte funcionament.					

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BP22-NEC9	u	PUESTA EN SERVICIO EN OBRA	1,000	x	750,00000	=	750,00000	
					Subtotal:			750,00000	750,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					750,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**750,00000**

P-1078	**PP35-AR01**	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de sistema de megafonia i alarma per veu certificat segons EN 54-16, marca LDA Audio Tech, model NEO+, referència LDANEO8060S03, o equivalent, per a gestió de música, avisos i evacuació per veu en instal·lacions de seguretat. Equip en format rack 2U, amb controlador redundant, pantalla tàctil frontal de 4,3´´, micròfon d'emergència integrat, altaveu frontal de supervisió, memòria interna de 4 GB per a missatges pregravats, 5 entrades d'àudio, 8 sortides preamplificades, matriu d'àudio 8x8 escalable fins a 1024 zones, connectivitat FlexNet / AES67, port ACSI, ports Ethernet, processament DSP integrat i ports GPIO per a integració amb sistemes externs. Inclou 8 canals d'amplificació classe D per a línies de 100/70 V, sortides per a altaveus amb possibilitat de connexió A+B, supervisió de línies, detecció i indicació de fallades, entrades i sortides de control d'emergència i integració amb central d'alarma d'incendis. nclou accessoris de muntatge en rack, connectors Euroblock, cable d'alimentació, petit material auxiliar, connexions internes de l'equip, configuració inicial, càrrega de missatges pregravats si escau, verificació de comunicacions, comprovació de supervisió de línies, proves funcionals i posada en servei. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**7.252,34**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	31,70000	=	126,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	27,23000	=	108,92000	
					Subtotal:			235,72000	235,72000
Materials									
	BP38-AR01	u	Sistema de megafonia i alarma per veu EN 54-16, LDA NEO+	1,000	x	7.015,44000	=	7.015,44000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	7.015,44000	7.015,44000
	DESPESES AUXILIARS	0,50 %		1,17860
	COST DIRECTE			7.252,33860
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.252,33860**

P-1079 PP35-AR06 u Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de reproductor de font d'àudio múltiple per a sistema de megafonia, marca LDA Audio Tech, model RCD-21R, referència LDARCD21RS03, o equivalent. Equip tot-en-un amb reproductor CD/DVD, ràdio FM/AM i interfície per a reproducció mitjançant USB i targeta SD, compatible amb formats d'àudio MP3, WMA i WAV, amb sortides independents per a AM/FM i CD/USB.

Inclou muntatge en armari rack, petit material auxiliar, connexió d'alimentació, connexió de sortides d'àudio al sistema de megafonia, connexió d'antenes, verificació de reproducció des de les diferents fonts, ajustos bàsics i proves de funcionament.

Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.

Rend.: 1,000 **651,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
			Subtotal:					29,46500	29,46500
Materials									
	BP33-AR06	u	Reproductor de font d'àudio múltiple per a sistema de megafonia, marca LDA, model RCD-21R	1,000	x	621,53000	=	621,53000	
			Subtotal:					621,53000	621,53000
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,14733
			COST DIRECTE						651,14233
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**651,14233**

P-1080 PP35-AR07 u Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de panell d'alarma per veu per a sistema de megafonia i evacuació, marca LDA Audio Tech, model VAP-1, o equivalent, dissenyat per dotar el sistema NEO de controls d'evacuació en diferents ubicacions. Equip amb micròfon d'emergència, controls d'emergència, reset, confirmació, test, missatge d'alerta i missatge d'evacuació, apte per a emissió d'avisos en viu o mitjançant missatges pregravats.

Inclou fixació mural o muntatge en rack, petit material auxiliar, connexió al bus de comunicacions, connexió d'alimentació, configuració bàsica de prioritats i

Rend.: 1,000 **789,86** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

paràmetres de funcionament, assignació de funcions segons projecte, verificació d'indicadors, prova de micròfon, prova de missatges pregravats i comprovació de comunicació amb el sistema principal.

Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
					Subtotal:			29,46500	29,46500
Materials									
	BP33-AR07	u	Panell d'alarma per veu per a sistema de megafonia i evacuació, marca LDA, model VAP-1	1,000	x	760,25000	=	760,25000	
					Subtotal:			760,25000	760,25000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,14733
			COST DIRECTE						789,86233
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**789,86233**

P-1081 PP35-AR12 u Subministrament i instal·lació d'extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+, per a sistema de megafonia i evacuació per veu NEO+, certificada segons EN 54-16, formada per amplificador/controlador d'extensió amb 4 canals d'amplificació classe D, configurables com 4 × 250 W o 2 × 500 W, per a línies d'altaveus de 100 V / 70 V, amb una potència total de 1.000 W, ampliació de fins a 4 zones addicionals, connexió en cascada amb la unitat principal del sistema, supervisió i control remot, sortides preamplificades i configuració mitjançant programari del fabricant.

Rend.: 1,000 **3.977,70** €

nclou accessoris de muntatge en rack, connectors Euroblock, cable d'alimentació, petit material auxiliar, connexions internes de l'equip, configuració inicial, càrrega de missatges pregravats si escau, verificació de comunicacions, comprovació de supervisió de línies, proves funcionals i posada en servei.

Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	31,70000	=	126,80000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	27,23000	=	108,92000	
					Subtotal:			235,72000	235,72000
Materials									
	BP38-AR12	u	Extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+	1,000	x	3.740,80000	=	3.740,80000	
					Subtotal:			3.740,80000	3.740,80000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			1,17860
			COST DIRECTE						3.977,69860
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.977,69860**

P-1082 PP35-AR13 u Subministrament i instal·lació de Terminador de línia per a sistemes NEO i ONE. **Rend.: 1,000** **110,23** €

Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	31,70000	=	0,63400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460	
					Subtotal:			1,17860	1,17860
Materials									
	BP38-AR13	u	Extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+	1,000	x	109,05000	=	109,05000	
					Subtotal:			109,05000	109,05000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			0,00589
			COST DIRECTE						110,23449
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**110,23449**

P-1083 PP42-AR01 m Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, protecció EI-30, segons normativa EN54, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
					Subtotal:			0,88395	0,88395
Materials									
	BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			0,35000	0,35000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00442
COST DIRECTE		1,23837
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,23837**

P-1084 PP44-663Z m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal **Rend.: 1,000** **3,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
					Subtotal:			0,88395	0,88395
Materials									
	BP44-1A3W	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	2,41000	=	2,53050	
					Subtotal:			2,53050	2,53050

DESPESES AUXILIARS	0,50 %	0,00442
COST DIRECTE		3,41887
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,41887**

P-1085 PP44-6640 m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal **Rend.: 1,000** **2,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
					Subtotal:			0,88395	0,88395
Materials									
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	1,16000	=	1,21800	
					Subtotal:			1,21800	1,21800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	0,50 %		0,00442
COST DIRECTE			2,10637
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,10637**

P-1086 PP44-N001 u Certificat de cablejat ISO 11.801 **Rend.: 1,000** **2,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	31,70000	=	1,58500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
					Subtotal:			2,94650	2,94650
			DESPESES AUXILIARS		0,50 %				0,01473
			COST DIRECTE						2,96123
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,96123**

P-1087 PP45-AR01 u Connexió fibra òptica a racks amb cable MULTIMODE. **Rend.: 1,000** **2.470,80** €

Inclou:

-300x Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

-24x SFP 1000Base-SX, conector LC, 850nm, multimode (MM)
-2x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex
-44x Pasamur OM4 LC/PC duplex, amb aletes
-88x Pigtail OM4 [50/125 ?m], LC/UPC, LSZH, de 1,5 m
-13x Falques bifibra OM4 [50/125 ym]

Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	27,23000	=	217,84000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
					Subtotal:			471,44000	471,44000
Materials									
	BP45-VIZR	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar,	300,000	x	1,15000	=	345,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575					
	BP45-AR01	m	Elements connexió fibraòptica multimode. -24x SFP 1000Base-SX, conector LC, 850nm, multimode (MM) -2x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OM4 LC/PC duplex, amb aletes -88x Pigtail OM4 [50/125 ?m], LC/UPC, LSZH, de 1,5 m -13x Falques bifibra OM4 [50/125 ym]	1,000	x	1.652,00000	= 1.652,00000	
					Subtotal:		1.997,00000	1.997,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		2,35720
				COST DIRECTE				2.470,79720
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.470,79720**

P-1088 PP45-AR02 u Connexió fibra òptica a racks amb cable MONOMODE. **Rend.: 1,000** **779,80** €

Inclou:

-300x Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

-1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex
-44x Pasamur OS2 LC/LC duplex
-88x Pigtail OS2 [9/125 ym], LC, de 1 m
-13x Falques bifibra OS2 [9/125 ym]

Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	27,23000	=	217,84000	
					Subtotal:			471,44000	471,44000
Materials									
	BP45-VIZB	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	300,000	x	0,42000	=	126,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BP45-AR02	m	Elements connexió fibraòptica monomode. -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OS2 LC/LC duplex -88x Pigtail OS2 [9/125 ym], LC, de 1 m -13x Falques bifibra OS2 [9/125 ym]	1,000	x 180,00000	= 180,00000		
					Subtotal:	306,00000		306,00000
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			2,35720
				COST DIRECTE				779,79720
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**779,79720**

P-1089 PP45-AR04 m Interconnexió fibra òptica entre racks amb 13 fibres MULTIMODE. **Rend.: 1,000** **4,11** €

Inclou:

Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	31,70000	=	1,58500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
					Subtotal:			2,94650	2,94650
Materials									
	BP45-VIZR	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,000	x	1,15000	=	1,15000	
					Subtotal:			1,15000	1,15000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,01473
				COST DIRECTE					4,11123
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,11123**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1090	**PP71-AR01**	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -6x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -130x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -58x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -8x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -5 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 100 unitats) Totalment muntat, instal·lat i a lloc en funcionament.	**Rend.: 1,000**	**2.698,02**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	31,70000	=	158,50000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000	/R x	27,19000	=	135,95000	
					Subtotal:			294,45000	294,45000
Materials									
	BP72-AR01	u	Armari RACK PS equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades	1,000	x	2.402,10000	=	2.402,10000	
					Subtotal:			2.402,10000	2.402,10000
			DESPESES AUXILIARS		0,50	%			1,47225
			COST DIRECTE						2.698,02225
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.698,02225**

P-1091	**PP71-AR02**	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -10x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter	**Rend.: 1,000**	**3.514,72**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

-220x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella
-72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m
-120x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m
-28x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m
-12x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U)
-1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS
-1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor
-1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor
-1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex
-1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK

-4x Siwitch 348G-FPOE de FORTINET
-1x Switch 324G-FPOE de FORTINET
-5x falques multimode OM4
-9 x FG-TRAN-SFP+SR

-Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 150 unitats)

Totalment muntat, instal·lat i lloc en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	31,70000	=	158,50000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000	/R x	27,19000	=	135,95000	
					Subtotal:			294,45000	294,45000
Materials									
	BP72-AR02	u	Armari RACK PB equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades	1,000	x	3.218,80000	=	3.218,80000	
					Subtotal:			3.218,80000	3.218,80000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		1,47225
			COST DIRECTE						3.514,72225
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.514,72225**

P-1092 PP71-AR03 u Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: **Rend.: 1,000** **3.514,72** €

-2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack
-9x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

UTP-STP model Slim, amb etiqueter
-200x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella
-72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m
-120x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m
-8x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m
-12x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U)
-1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS
-1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor
-1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor
-1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex
-1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK

-4x Siwitch 348G-FPOE de FORTINET
-1x Switch 324G-FPOE de FORTINET
-5x falques multimode OM4
-9 x FG-TRAN-SFP+SR

-Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 50 unitats)

Totalment muntat, instal·lat i lloc en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	31,70000	=	158,50000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000	/R x	27,19000	=	135,95000	
					Subtotal:			294,45000	294,45000
Materials									
	BP72-AR03	u	Armari RACK P1 equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades	1,000	x	3.218,80000	=	3.218,80000	
					Subtotal:			3.218,80000	3.218,80000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		1,47225
			COST DIRECTE						3.514,72225
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.514,72225**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1093	PP7A-AR01	u	Subministrament i instal·lació de punt d'accés WiFi Fortinet FortiAP 231K, per a instal·lació interior en sostre o paret, amb tecnologia WiFi 7 / IEEE 802.11be, antenes internes 2x2, funcionament tribanda en 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, i gestió centralitzada. Inclou fixació de l'equip, connexió a presa de dades, alimentació mitjançant PoE/PoE+ segons infraestructura disponible, alta bàsica al controlador o plataforma de gestió, assignació de SSID, configuració de seguretat WiFi, comprovació de connectivitat, verificació de cobertura i prova funcional de navegació. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.	**Rend.: 1,000**	**443,45**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
					Subtotal:			117,86000	117,86000
Materials									
	BP7E-AR01	u	Punt d'accés WiFi FortiAP 231K de Fortinet	1,000	x	325,00000	=	325,00000	
					Subtotal:			325,00000	325,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		0,58930
				COST DIRECTE					443,44930
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**443,44930**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1094	PP7A-AR02	u	Subministrament i instal·lació de punt d'accés WiFi Fortinet FortiAP 244K o equivalent, per a instal·lació exterior, amb tecnologia WiFi 7 / IEEE 802.11be, funcionament en bandes 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, arquitectura de 4 ràdios + BLE, antenes internes i ràdio dedicada per a escaneig/monitoratge. Equip gestionable de forma centralitzada. Inclou fixació de l'equip, connexió a presa de dades, alimentació mitjançant PoE/PoE+ segons infraestructura disponible, alta bàsica al controlador o plataforma de gestió, assignació de SSID, configuració de seguretat WiFi, comprovació de connectivitat, verificació de cobertura i prova funcional de navegació. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa.	**Rend.: 1,000**	**938,45**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
					Subtotal:			117,86000	117,86000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BP7E-AR02	u	Punt d'accés WiFi FortiAP 244K de Fortinet	1,000	x	820,00000	= 820,00000	
					Subtotal:		820,00000	820,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,58930
				COST DIRECTE				938,44930
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**938,44930**

P-1095 PP7A-AR03 u Subministrament i instal·lació de Switch 348G-FPOE de FORTINET. **Rend.: 1,000** **3.561,46** €

Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	= 31,70000	
					Subtotal:		31,70000	31,70000
Materials								
	BP7E-AR03	u	Switch 348G-FPOE de FORTINET	1,000	x	3.529,60000	= 3.529,60000	
					Subtotal:		3.529,60000	3.529,60000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,15850
				COST DIRECTE				3.561,45850
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.561,45850**

P-1096 PP7A-AR04 u Subministrament i instal·lació de Switch 424E-FPOE de FORTINET. **Rend.: 1,000** **2.143,09** €

Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	= 31,70000	
					Subtotal:		31,70000	31,70000
Materials								
	BP7E-AR04	u	Switch 424E-FPOE de FORTINET	1,000	x	2.111,23000	= 2.111,23000	
					Subtotal:		2.111,23000	2.111,23000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,15850
				COST DIRECTE				2.143,08850
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.143,08850**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-1097	PP7A-N001	u	- Mòdem de comunicacions 4G/3G/GPRS integrat/acoblat al Concentrador datalogger Line EDS, per enviar la informació al núvol sense passar per la xarxa interna: Mòdem Circutor Line-M-4G i Bus-Line per comunicar amb els equips Line-EDS. - Cable Modbus Li2YCY (TP) o equivalent des del Concentrador Line EDS fins als analitzadors de xarxes i/o comptadors. - Passarel·les TCP RS1, Circutor TCPRS1+, Convertidor RS-485 / Ethernet / Wi-Fi. En quadres elèctrics allunyats del principal en què hi hagi racks de comunicació de xarxa Ethernet, s'optarà per comunicació per la xarxa interna mitjançant aquetes passarel·les TCP/IP. Totalment muntat i connexionat	**Rend.: 1,000**	**626,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
					Subtotal:			117,86000	117,86000
Materials									
	BP7E-N001	u	Mòdem de comunicacions 4G/3G/GPRS integrat/acoblat al Concentrador datalogger Line EDS, per enviar la informació al núvol sense passar per la xarxa interna: Mòdem Circutor Line-M-4G i Bus-Line per comunicar amb els equips Line-EDS. - Cable Modbus Li2YCY (TP) o equivalent des del Concentrador Line EDS fins als analitzadors de xarxes i/o comptadors. - Passarel·les TCP RS1, Circutor TCPRS1+, Convertidor RS-485 / Ethernet / Wi-Fi. En quadres elèctrics allunyats del principal en què hi hagi racks de comunicació de xarxa Ethernet, s'optarà per comunicació per la xarxa interna mitjançant aquetes passarel·les TCP/IP. Totalment muntat i connexionat	1,000	x	508,33000	=	508,33000	
					Subtotal:			508,33000	508,33000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,58930
			COST DIRECTE						626,77930
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**626,77930**

	PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.: 1,000**	**38,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,70000	=	6,97400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			6,97400	6,97400
Materials								
	BP7K-1O4K	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	31,17000 =		31,17000	
				Subtotal:			31,17000	31,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10461
				COST DIRECTE				38,24861
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,24861**

P-1098 PP7H-7839 u Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **26,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
				Subtotal:				5,70600	5,70600
Materials									
	BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	20,50000	=	20,50000	
				Subtotal:				20,50000	20,50000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %			0,02853
				COST DIRECTE					26,23453
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,23453**

P-1099 PPA0-AR01 u Subministrament i instal·lació de càmera AXIS model M4225-LVE amb tecnologia IP o equivalent, per a videovigilància, amb resolució de 2 MP (HDTV 1080p) d'alta qualitat, òptica varifocal de 3,2–7,2 mm amb zoom i enfocament remots, tecnologies Lightfinder 2.0 i Forensic WDR per a una millor qualitat d'imatge en condicions d'il·luminació complexes, i analítica integrada AXIS Object Analytics basada en IA per a la detecció, classificació, seguiment i recompte de persones i vehicles. Disposa d'il·luminació infraroja integrada OptimizedIR, amb un abast de fins a 20 m o superior segons les condicions de l'escena, i tecnologia Axis Zipstream per a l'optimització de l'emmagatzematge i l'ample de banda en formats H.264/H.265. Càmera apta per a instal·lació exterior, amb protecció IP66 i resistència antivandàlica IK10. Inclou fixació de la càmera, connexió a xarxa de **Rend.: 1,000** **488,45** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

dades i alimentació PoE segons infraestructura disponible. Totalment instal·lada, programada, integrada a Vigiplus i Mileston i posada en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
			Subtotal:					117,86000	117,86000
Materials									
	BPA1-AR01	u	Càmera IP AXIS model M4225-LVE per a videovigilància, muntada	1,000	x	370,00000	=	370,00000	
			Subtotal:					370,00000	370,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,58930
			COST DIRECTE						488,44930
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**488,44930**

P-1100 PPD3-N001 u Subministrament i instal·lació de targeta telefònica SIM de comunicació de dades, funcionant i activa pel període de 12 mesos. **Rend.: 1,000** **189,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials									
	BPD3-N001	u	Subministrament i instal·lació de targeta telefònica SIM de comunicació de dades, funcionant i activa pel període de 12 mesos. Inclou la connexió anual Sigfox	1,000	x	175,00000	=	175,00000	
			Subtotal:					175,00000	175,00000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,07366
			COST DIRECTE						189,80616
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**189,80616**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1101	**PQ51-5C5U**	u	Formació de forat de forma circular o oval per a encastar desaigua dels sanitaris sobre taulell de pedra natural calcària, amb el cantell interior polit	**Rend.:**	**1,000**			**61,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
			Subtotal:					61,34000	61,34000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,30670
			COST DIRECTE						61,64670
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,64670**

P-1102	**PQ54-430P**	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	**Rend.:**	**1,000**			**235,68**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	25,59000	=	15,35400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	30,67000	=	36,80400	
			Subtotal:					52,15800	52,15800
Materials									
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00735	x	85,12000	=	0,62563	
	BJ188-0PM	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	21,47000	=	75,14500	
	BQ52-0TE7	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	1,000	x	107,49000	=	107,49000	
			Subtotal:					183,26063	183,26063
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,26079
			COST DIRECTE						235,67942
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**235,67942**

P-1103	**PQN1-HAA5**	m	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**111,67**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	30,67000	=	46,00500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	25,59000	=	38,38500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		84,39000	84,39000
Materials								
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,045	x 99,00000 =		4,45500	
	BDD4-0LVH	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	5,000	x 4,48000 =		22,40000	
					Subtotal:		26,85500	26,85500
				DESPESES AUXILIARS	0,50 %			0,42195
				COST DIRECTE				111,66695
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**111,66695**

P-1104 PQU4-65LU u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat **Rend.: 1,000** **121,29** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000 =	1,27950	
					Subtotal:		1,27950	1,27950
Materials								
	BQU4-190U	ut	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat	1,000	x	120,00000 =	120,00000	
					Subtotal:		120,00000	120,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,00640
				COST DIRECTE				121,28590
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**121,28590**

P-1105 PQUI-566U u Nevera elèctrica, de 60X210 cm , col·locada **Rend.: 1,000** **809,00** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000 =	8,95650	
					Subtotal:		8,95650	8,95650
Materials								
	BQUF-0TIU	ut	Nevera elèctrica, de 60X210 cm , col·locada	1,000	x	800,00000 =	800,00000	
					Subtotal:		800,00000	800,00000
				DESPESES AUXILIARS		0,50 %		0,04478
				COST DIRECTE				809,00128
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**809,00128**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1106	**PQZ0-ME9V**	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment, model ESCOFET.	**Rend.: 1,000**	**261,98**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
					Subtotal:			17,67900	17,67900
Materials									
	BQZ0-MQT4	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	1,000	x	227,89000	=	227,89000	
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000	x	4,08000	=	16,32000	
					Subtotal:			244,21000	244,21000
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,08840
			COST DIRECTE						261,97740
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**261,97740**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1107	**PQZ3-HAAI**	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**	**13,89**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			5,62600	5,62600
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,14000	=	0,84000	
	BQZ3-H5YZ	m	Sistema de control anti-aus constituit per una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable	1,050	x	7,04000	=	7,39200	
					Subtotal:			8,23200	8,23200
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,02813
			COST DIRECTE						13,88613
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,88613**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1108 PQZ3-HAAL m2 Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament **Rend.: 1,000** **17,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
					Subtotal:			14,06500	14,06500
Materials									
	B0A4-H4NB	m	Cable d'acer inoxidable de 2,5 mm de diàmetre	2,000	x	0,34000	=	0,68000	
	B0AJ-06WK	u	Tensor obert d'acer galvanitzat amb baga i forqueta de 3/8´´	0,250	x	3,43000	=	0,85750	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,14000	=	0,56000	
	BQZ3-H5YY	m2	Xarxa anti-coloms per a cobrir buits de fins a 16 m2, de polietilè estabilitzat amb inhibidors UV, no conductora d'electricitat ni absorvent d'aigua, teixida en nusos 10/7 de 50 mm de quadrícula, de color negre o beige	1,050	x	1,67000	=	1,75350	
					Subtotal:			3,85100	3,85100
			DESPESES AUXILIARS			0,50	%		0,07033
			COST DIRECTE						17,98633
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,98633**

PR4HG-9588 u Subministrament de sedum en test 11x11 cm **Rend.: 1,000** **1,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4HG-26B	u	Sedum en test 11x11 cm	1,000	x	1,41000	=	1,41000	
					Subtotal:			1,41000	1,41000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						1,41000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,41000**

PR64-F166 u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'edificació, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstàcles, i amb primer reg inclòs **Rend.: 1,000** **0,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,006	/R x	36,80000	=	0,22080	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,017	/R x	32,66000	=	0,55522	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,77602	0,77602
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,84000 =	0,00920	
				Subtotal:			0,00920	0,00920
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01164
				COST DIRECTE				0,79686
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,79686**

P-1109 PR69-9EH5 m2 Subministrament i plantació en cobertes enjardinades extensives de plantes del gènere Sedum, subministrades en test, considerant una densitat de plantació de 12 u/m2 i primer reg. Totes les espècies vegetals incloses en el projecte són autòctones i/o adaptades al medi, amb un consum hídric baix o molt baix. **Rend.: 1,000** **26,48** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PR64-F166	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'edificació, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstàcles, i amb primer reg inclòs	12,000	x	0,79686 =	9,56232	
	PR4HG-958	u	Subministrament de sedum en test 11x11 cm	12,000	x	1,41000 =	16,92000	
				Subtotal:			26,48232	26,48232
				DESPESES AUXILIARS	0,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				26,48232
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,48232**

P-1110 PR69-U010 m2 Formació de jardinera de 30 cm de gruix formada per les capes indicades a plànols: Terra vegetal de jardineria de categoria alta, Geotextil format por feltre de poliester no teixit, fixat mecanicamente de 140 a 190 g/m2. Mulch de protecció e=5cm . Jardinera base conformada amb xapa metal.lica. Placa drenant de poliester expandit moldejat e=50mm . Sistema de drenatge i connexió lateral entre jardineres amb tub de policlorur de vinil (PVC) diametre=30mm **Rend.: 1,000** **230,29** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP2	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	27,23000 =	5,44600	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	32,66000 =	6,53200	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	30,67000 =	15,33500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000 =	25,59000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,300	/R x	36,80000 =	11,04000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	31,15000 =	9,34500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		73,28800	73,28800
Materials								
	BR69-U010	m2	Formació de jardinera de 30 cm de gruix formada per les capes indicades a plànols: Terra vegetal de jardineria de categoria alta, Geotextil format por feltre de poliester no teixit, fixat mecanicamente de 140 a 190 g/m2. Mulch de protecció e=5cm . Jardinera base conformada amb xapa metal.lica. Placa drenant de poliester expandit moldejat e=50mm . Sistema de drenatge i connexió lateral entre jardineres amb tub de policlorur de vinil (PVC) diametre=30mm	1,000	x 157,00000 =		157,00000	
					Subtotal:		157,00000	157,00000
					COST DIRECTE			230,28800
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**230,28800**

PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	**Rend.:**	**1,000**			**13,55**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	30,67000 =	7,66750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	25,59000 =	5,62980	
					Subtotal:		13,29730	13,29730
Materials								
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x	0,10000 =	0,05050	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0051	x	0,10000 =	0,00051	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,84000 =	0,00184	
					Subtotal:		0,05285	0,05285
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19946
					COST DIRECTE			13,54961
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,54961**

PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	**Rend.:**	**1,000**			**10,54**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000 =	6,39750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	30,67000 =	3,68040	
					Subtotal:		10,07790	10,07790
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,84000	=	0,00368	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,10000	=	0,00404	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,10000	=	0,30300	
						Subtotal:		0,31072	0,31072
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15117
				COST DIRECTE					10,53979
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,53979**

P-1111 PY07-ASCE u Ajudes del ram del paleta per al muntatge dels ascensors dins el pavelló de Nostra Senyora de Montserrat; inclou la preparació del forat d'obra pels daus de recolzament, els daus de formigó armat i la col.locació de bigues d'acer superior, obertura i tapat de pasos d'instal.lacions referents als acensors. **Rend.: 1,000** **1.839,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	30,000	/R x	30,67000	=	920,10000	
	A0140000	H	Manobre	30,000	/R x	25,59000	=	767,70000	
						Subtotal:		1.687,80000	1.687,80000
Materials									
	B06F2-K3LL	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 40 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,500	x	86,95000	=	43,47500	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,000	x	100,19040	=	100,19040	
						Subtotal:		143,66540	143,66540
				DESPESES AUXILIARS		0,50	%		8,43900
				COST DIRECTE					1.839,90440
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.839,90440**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B100090CC	m2	Part proporcional de materials per a la realització de la partida, peces ceràmiques vidriades, escames, etc, ancoratges d'acer inxoidable d'ambient mari AISI 316 i resina epoxi de la casa Wurth, Hilti o similar.	110,00000	€
B100090GG	ut	Materaisl necessaris per a la neteja i restauració del sistema de desguàs de les aigues i de les gàrgoles existents que es troben en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador.	900,00000	€
B100090SC	m2	Part proporonal de subministrament d'escames vitrifcades que complementa 1 m2 d'esmanes originals.	120,00000	€
BD5P-KERD	m2	Sistema KERDI de la casa Schluter, KERDI-KEBA, KERDI-FLEX, KERDI-KERECK etc, o un sistema equivalent en qualitat i prestacions; inclou tot el conjunt làmines específiques, mitges canyes i làmines de segellat.	14,33000	€
BEKM-AC01	ut	Conjunt de reixes identificades de format i dimensións referenciades en el plànol 05.02 IE PI d'acer i pintades amb dos capes de pintura de protecció antioxidant i dos d'esmalt de la casa Hammerite de color i acabat a escolli, totalment col.locades i instal.lades.	1.800,00000	€
BEV2-N008	u	Sensor de lluminositat exterior SL 0320.	260,62000	€
BG23-N010	m2	Solera tecnificada humida MATRICS#2 de SUBWAY	164,98000	€
BG23-N020	m2	Solera tecnificada seca MATRICS#1 de SUBWAY	103,05000	€
BG23-N025	m2	Solera tecnificada humida MATRICS#1 de SUBWAY	123,90000	€
BG58-030	m2	Solera no tecnificada MATRICS#0_Anhidro de SUBWAY	99,75000	€
BG58-031	m2	Solera no tecnificada seca MATRICS#0_Tec de SUBWAY	47,19000	€
BG58-N035	u	Complement de Node per col·locació lineal	27,00000	€
BG58-N036	u	Complements del sistema de tecnificació de la solera	5.323,50000	€
BG58-N037	u	Acabat i accessoris de node: tapes	38.484,75000	€
BG58-N038	u	Accessoris de node: de tecnificació	16.107,75000	€
BG58-N039	u	Accessoris eina	51,00000	€
BHNO-FNAL	ut	materials necessaris per la restauració de fanal situat en façana, amb el seu desmuntatge, revisió del sistema de funcionament interior, cablejat i nova lluminària, acabat exterior amb una neteja, raspatllat i posterior acabat amb dos mans de protecció tipus owatrol o be pintura esmalta escollir, i posterior recol.locació al lloc on està indicat en plànols.	500,00000	€

5. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	01	IMPLANTACIO RECINTE D'OBRA
Subcapítol	01	IMPLANTACIÓ DE MITJANS ELEVACIÓ I TREBALLS PREVIS
Titol 1	01	Mitjans d'elevació

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P129-661K	u	Transport, muntatge i desmuntatge de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta, inclòs la preparació del terreny. (P - 185)	1.388,00	1,000	1.388,00
2	P129-H61K	mes	Lloguer mensual amb manteniment inclòs de grua automontant de fins 43,00 m de braç, 33 m d'alçària sota braç i 1,1 t de pes en punta. (P - 186)	800,00	22,000	17.600,00

TOTAL Titol 1 01.01.01.01 18.988,00

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	01	IMPLANTACIO RECINTE D'OBRA
Subcapítol	01	IMPLANTACIÓ DE MITJANS ELEVACIÓ I TREBALLS PREVIS
Titol 1	02	Treballs previs

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RPD	u	Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra (P - 189)	2,57	20,000	51,40
2	P191-4RTT	u	Cala d'inspecció en paret de ceràmica amb mitjans manuals, per a recollida de mostra i anàlisi, i posterior reposició amb materials procedents dels enderrocs i desmuntatges de la mateixa obra. (P - 190)	85,81	40,000	3.432,40
3	P1A0-H9AO	m2	Aixecament manual d'enrajolat per a la seva reproducció, amb protecció de l'element i de la zona de contorn segons indicacions de la direcció facultativa i direcció de restauració. (P - 192)	16,49	90,000	1.484,10
4	P1A0-H9AJ	m2	Aixecament de paviment de peces ceràmiques o hidrauliques, per a la seva reproducció, inclòs protecció dels elements colindants, segons indicacions de la direcció facultativa i direcció de restauració. (P - 191)	19,58	30,000	587,40
5	P1B1-TOPO	u	Realització dels treballs d'aixecament topogràfic i planimètric seguents: - Comprovació planimètrica de la planta baixa i l'entorn Nord - Comprovació planimètrica de la planta soterrani, planta primera i planta coberta. - Comprovació planimètrica de les façanes i aixecament topogràfic - Comprovació planimètrica i topogràfica de les seccions interiors La informació serà lliurada en suport editable de CAD en programari i versió apta per a la seva consulta i edició. Inclou la disposició en obra del seguiment topogràfic de l'execució dels replanteigs en obra. (P - 194)	5.035,85	1,000	5.035,85

TOTAL Titol 1 01.01.01.02 10.591,15

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	01	IMPLANTACIO RECINTE D'OBRA
Subcapítol	01	IMPLANTACIÓ DE MITJANS ELEVACIÓ I TREBALLS PREVIS
Titol 1	03	Proteccions elements, control arqueologic, desinfecció

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 196)	4,13	300,000	1.239,00
2	P1D2-HA2N	m2	Protecció provisional d'edificació amb tendals de lona de polietilè sobre cavallets o bastides encavalcades, amb recollida provisional d'aigües (P - 197)	14,51	100,000	1.451,00
3	P1D1-HA2O	m3	Protecció d'equipament fix, no fràgil ni obra d'art amb vel de polietilè de 250 µm de gruix i/o paper de bombolles, en rotlle, fixat amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, amb protecció de post de fusta si es necessari per ala seva protecció, inclòs el posterior desmuntatge, segons instruccions de la direcció facultativa i de la propietat. (P - 195)	66,29	300,000	19.887,00
4	P221-A010	m3	Excavació per mètodes arqueològics, realitzada amb mitjans manuals i seguiment arqueològic, Inclús informe dels treballs a les partides de cales de treballs previs, segons les indicacions de documentació de projecte, inclòs càrrega manual de terres sobre camió o contenidor, amb les instruccions especifiques del seguiment arqueològic. (P - 247)	113,33	0,000	0,00
5	P221-A100	u	Redacció de la memòria tècnica d'arqueologia, que inclou l'eixacament gràfic durant l'execució del treballs d'arqueologia, recopilació de dades tècnicques i historiques i redacció de la meteixa, que inclou tramitació dels permisos d'arqiueologia; Partida unitaria per tot el pavello de Nostre Senyora de Montserrat. (P - 248)	4.640,00	0,000	0,00
6	P221-A200	u	Execució de la fotogrametria completa per la confecció de la memòria arqueologica, que inclou la recopilació de dades tècnicques i historiques de l'obra; Inclou tots els mitjans auxiliars per la seva correcte execució i trasllat a la documentació de l'obra, treballs realitzats per personal especialitzat. Partida unitaria per tot el pavello de Nostre Senyora de Montserrat. (P - 249)	8.184,00	0,000	0,00
7	P1R1-H8AR	m2	Neteja i desinfecció d'espai edificat en diversos nivells, a realitzar amb mitjans mecànics i manuals, amb les proteccions i messures de seguretat necessaries segons noramtiva, a base de màquina escombradora d'aspiració multifunció que neteja i aspira bruticia en general inclòs excrements de colom, aplicant posteriorment un desinfectant amb lleixiu diluida i detergent, amb aigua, fins a deixar la superficie neta, higiènica i desratitzada; el sistema s'adaptarà a cada zona del recinte d'obra, en qualsevol de les seves estances, espais o plantes de sota rasant o sobre rasant, independentment de la dimensió de cada espai; un cop executada la neteja, el material recollit es carregarà en containers situats a l'exterior del recinte d'obra, i es regarà per no poduir males olors i es taparà amb una lona per ser traslladat a abocador autoritzat; criteri d'amidament messurat en superficie útil de plànol;inclou materials addicionals, maquinaria especifica i necessària, el desplaçament per l'interior del recinte construit identificat en plànols de projecte (P - 199)	4,17	0,000	0,00
TOTAL	**Titol 1**		**01.01.01.03**			**22.577,00**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	01	COBERTES PLANES
Titol 2	01	Desmuntatge i enderroc volums disconformes associats als terrats

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10009007	m3	Desmuntatge de volum disconforme format per estructura vertical de suport ceràmica, sostre de perfils d'acer i entrebigats amb revoltó ceràmic, de referència número 7 en plànols de projecte; inclou els mitjans manuals, eines específiques i mitjans mecànics per a la seva execució, la reducció a peces transportables i per classificar, la	103,10	203,070	20.936,52

			baixada de runa i material de desmuntatge fins a planta baixa i la posterior càrrega en contenidor, tot de manera prevalidada i autoritzada per la direcció facultativa. (P - 5)			
2	E10009014	ut	Desmuntatge amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics, del pont d'accés al pavelló per la façana nord, referencia 14 en plànols de projecte, no sent original de mateix; el desmuntatge sense posterior recuperació del material, es realitzarà amb mitjans manuals i mecànics, en unitats de tamany reduït, amb classificació de material, i posterior càrrega en container per a transport a abocador. (P - 10)	1.356,99	1,000	1.356,99
3	E10009011	m2	Desmuntatge i extracció de coberta plana en terrats i patis interiors, format per dieferents gruixos de materials i amb un acabat de rajola ceràmica de 14x28 cm, de referencia 11 en plànols, fins arribar a la volta, retirant per tant els envanets de sostre mort segons detall de plànols, executat amb mitjans manuals i ajut d'eines mecàniques, inclosa la baixada de runa i material a planta baixa on hi han situat els containers. (P - 9)	31,85	485,200	15.453,62
4	E10009008	ut	Desmuntatge de la totalitat dels elements metàl.lics disconformes i fora d'ús en la planta coberta, indicats en plànols referencia 8 i els que hi hagin de reduït tamany en revisió in situ, realitzat amb mitjans manuals, inclòs els elements de suport encastats que puguin tenir en els paraments; posterior tall en peces menudes, i baixada fins planta baixa, classificació segons tipus de runa i càrrega sobre container. (P - 6)	452,33	1,000	452,33
TOTAL	**Titol 2**		**01.02.01.01.01**			**38.199,46**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	01	COBERTES PLANES
Titol 2	02	Desmuntatge selectiu i enderroc d'elements de terrats

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214G-78OO	m2	Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet amb seguiment de conservador-restaurador, efectuat amb mitjans manuals, amb numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà. (P - 225)	69,80	244,165	17.042,72
TOTAL	**Titol 2**		**01.02.01.01.02**			**17.042,72**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	01	COBERTES PLANES
Titol 2	03	Serralleria i linies de vida

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB12-DI08	m	Barana d'acer pintada ancorada a la barana preexistent, formada per tub calibrat massis superior de D 16 mm, muntants de la mateixa secció cada 150 cm fixat amb resina al mur existent, fins assolir una alçada de 110 cm respecte el paviment de la terrassa; barana pintada amb dos capes d'esmalt tipus Hammerite de color i textura a escollir. (P - 688)	65,90	40,500	2.668,95
TOTAL	**Titol 2**		**01.02.01.01.03**			**2.668,95**

PRESSUPOST

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	01	COBERTES PLANES
Titol 2	04	Reparació constructiva i restauració material terrats

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5P-BIQF	m2	Làmina de polietilè per a desolidarització, impermeabilització i condensació de la pressió del vapor, amb un geotèxtil, de gruix 3 mm, de resistència a la compressió 200 kN/m2, adherida amb morter i les làmines especifiques del sistema KERDI de la casa Schluter o equivalent en qualitat i prestacions (Kerdi-Kerack, Kerdi-Flex, Kerdi-Keba, etc); inclou tot el conjunt làmines específiques, mitges canyes i làmines de segellat. (P - 709)	24,39	244,165	5.955,18
2	P7C43-C0HD	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir.- ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ (P - 367)	24,89	244,165	6.077,27
3	P511-39MA	m2	Acabat de terrat amb paviment format per dues capes de rajola ceràmica, col.locades en espiga previ replanteig i aprovació de mostra de rajola, una de ceràmica comuna de 28x14 cm d'acabat vist i 1,6 cm de gruix, i una de mecànica amb acabat ratllada, de color vermell i de 28x14 cm, col·locades amb morter de calç, inclos de talls de peces a mida, i execució de juntes de treball i de dilatació. Paviments i revestiments ceràmics : Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 324)	58,29	244,165	14.232,38
4	P5ZD4-528Z	m	Minvell encastat al parament, de la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt 1:2:10. (P - 332)	10,87	61,400	667,42
5	P5Z25-50MM	m2	Solera de dos peces de maó massis d'elaboració mecànica de 29x14x4 cm col·locat amb morter mixt de calç 1:2:10, recolzada sobre envanets de sostremort (P - 330)	28,02	244,165	6.841,50
6	P5Z10-55SM	m2	Envanets de sostremort de maó massís, categoria I, de 290x140x40 mm, col·locat amb morter de calç. (P - 329)	29,30	317,415	9.300,26
7	P760-DPAN	m2	Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida (P - 337)	15,85	244,165	3.870,02
8	P5ZD4-5007	m	Canal perimetral d'obra de secció 29 cm d'amplada i de 14 cm de fondària segons detall en plànols de projecte, realitzada amb la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt de calç 1:2:10. i encastant al parament una rajola i la làmina que es col.loca a mode d'impermeabilització. (P - 331)	38,39	50,000	1.919,50

TOTAL Titol 2 01.02.01.01.04 48.863,53

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	02	COBERTES INCLINADES
Titol 2	01	Desmuntatge selectiu i neteja i sanejament d'elements cobertes inclinades

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10009008	ut	Desmuntatge de la totalitat dels elements metàl.lics disconformes i fora d'ús en la planta coberta, indicats en plànols referencia 8 i els que hi hagin de reduït tamany en revisió in situ, realitzat amb mitjans	452,33	1,000	452,33

			manuals, inclòs els elements de suport encastats que puguin tenir en els paraments; posterior tall en peces menudes, i baixada fins planta baixa, classificació segons tipus de runa i càrrega sobre container. (P - 6)			
2	E10009009	m2	Desmuntatge manual de coberta inclinada prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, referencia 9 en plànols de projecte, de coberta de teules vitrificades per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització de les teules i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baiaxada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació. (P - 7)	64,36	498,160	32.061,58
3	P214G-78CR	m	Desmuntatge manual de carener de teula ceràmica vidrticada executat per paleta amb assistencai de conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració de les peces, neteja i aplec del material per a la seva reutilització, eliminació de eestes de morter de morter a la part inferior, i la resta de material no aprofitable, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà. (P - 223)	50,78	45,400	2.305,41

TOTAL Titol 2 **01.02.01.02.01** **34.819,32**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	02	COBERTES INCLINADES
Titol 2	03	Reparació constructiva i restauració material cobertes inclinades

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8Z0-MHDM	m2	Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidrauilica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; préviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables. (P - 505)	42,62	498,160	21.231,58
2	P52D-4009	m2	Execució de cobeta inclinada a partir de teula recuperada vitrificada procedent del desmuntatge i amb incorporació de teules de nova aportació i fabricació del mateix color i format a les existents; s'efecturarà un replanteig de cada vesant i carener amb la nova disposició de les teules; es diposarà del cavalgament necessari per tal de garantir un absoluta impermeabilitat de la teulada, sent la col.locació de les teules amb morter de calç i humitejant la teula per la cara inferior abans de col.locar-la. (P - 326)	61,96	498,160	30.865,99
3	P760-DPAQ	m2	Membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada adherida (P - 338)	22,59	41,800	944,26
4	P7C41-ACTI	m2	Aïllament amb feltre mineral alveolar tipus HCONTROL HYBRID o SIMILAR de ACTIS o un de prestacions similars per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm, resistència tèrmica >= 3,2 m2·K/W, col·locat sense adherir (P - 366)	9,23	498,160	4.598,02

TOTAL Titol 2 **01.02.01.02.03** **57.639,85**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	03	CÚPULA
Titol 2	01	Implantació de bastides homologades

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	4B71X999	m	Subministrament i instal·lació fixa de linia de vida vertical per a l'ancoratge de cable d'acer inoxidable per donar accés a qualsevol indret de la cúpula; inclou cable d'acer inoxidable 316 de diàmetre 10mm i plaques de fixació a cúpula, tacs químics i varilles M12. Inclou tots els medis auxiliars necessaris per a la seva execuxió. (P - 1)	94,93	60,000	5.695,80
2	P127-ECPL	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida multidireccional metà.lica tipus Allround de Layher o similar amb tots els elements necessaris de seguretat complint la normativa existent per realitzar els treballs volats en volums com la cúpula exterior, volum de sala de dia, volum de torre aigues, i altres elements singulars, i es recolzarà sobre zones de peces de teula en forma d'escama vidriada i/o en ubicacions singulars de materials fràgils; es muntarà amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats s'inclou: transports, ancoratges, xarxa de seguretat en tota la superficie, direcció de les tasques de muntatge i desmuntatge i la inspecció i seguiment periòdic de l'estat de la bastida del tècnic corresponent. (P - 182)	70,17	180,400	12.658,67
3	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 179)	0,09	27.060,000	2.435,40

TOTAL Titol 2 **01.02.01.03.01** **20.789,87**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	03	CÚPULA
Titol 2	02	Desmuntatge selectiu, neteja i sanejament d'elements cúpula

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10009010	m2	Desmuntatge i extracció manual d'escames vitrificades de les cúpules i semicúpules d'alta pendent, prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, a executar per personal especialitzat amb ajut de personal de treballs verticals, amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics adients a la fragilitat de les peces a extreure, de referència 10 en plànols de projecte, per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baixada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació. (P - 8)	159,21	128,300	20.426,64
2	JZ22X003	u	Instal.lació de fissuròmetres en fissures i esquerdes per tal de poder fer un seguiment monitoritzat de l'evolució de les lesions. (P - 171)	44,00	4,000	176,00

TOTAL Titol 2 **01.02.01.03.02** **20.602,64**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	03	CÚPULA
Titol 2	03	Reforçament estructural de la cúpula

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K4F6X010	m2	Restitució i formalització de reparació de la cúpula ceràmica en mal estat a partir del radi obtingut segons el replanteig un cop retirades les escames i tot el material de col.locació de les mateixes; es repicarà les parts malmeses i es formarà de nou el gruix constructiu de la cúpula, a partir de dos capes de rajola o maó ceràmic col.locat amb morter adhesiu, adaptat a la secció constructiva final; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original. (P - 172)	144,37	128,300	18.522,67
2	K4FRXY01	m	Reparació d'esquerdes en el tambor de fàbrica ceràmica amb repicat i sanejament previ 50cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació a dues cares de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 60 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar.Inclou restitució de l'acabat exterior amb peces ceràmiques similars a les existents, i enguixat a la cara interior. Inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 174)	210,17	48,000	10.088,16
3	K4F6XE01	m	Restitució dels nevis de la cúpula amb maó massís 290x140x50 mm i morter de calç elaborat a l'obra additivat, disposat manualment, amb afegit de col.locació de redons d'acer corrugat inoxidable de diametre 12 mm en forma d'anellat, fixat mecànicament en forma de suprot al nervi de la cúpula; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original. (P - 173)	54,47	51,600	2.810,65
TOTAL	**Titol 2**		**01.02.01.03.03**			**31.421,48**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	03	CÚPULA
Titol 2	04	Reparació constructiva i restauració material cúpula

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8Z0-MHDM	m2	Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidrauilica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; préviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables. (P - 505)	42,62	128,300	5.468,15
2	E100090CC	m2	Acabat de la pell de la cúpula amb re-col.locació i subministrament de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament; m2 d'acabata totalment acabat. (P - 11)	541,87	128,300	69.521,92
3	E100-TRCU	ml	Realització de la trobada del revestiment de la cúpula d'escames amb el parament vertical de rajola de 20x20 cm vidriada, previament desmuntades, netejades i recuperades per a la seva posterior col.locació, un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de la trobada d'acord amb la informació préviament obtinguda en el desmuntatge que haurà d'estar efectuada	104,61	32,000	3.347,52

			per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, es considera l'execució de tots els remats i peces especials amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament. (P - 2)			
4	P7C43-C0HJ	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir (P - 368)	24,89	128,300	3.193,39

TOTAL Titol 2 **01.02.01.03.04** **81.530,98**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	03	CÚPULA
Titol 2	05	Altres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P87U-ACD1	ut	(O-02) Neteja i restauració del conjunt de la llenterna superior de pedra natural de Montjuïc a base de projectat de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada. Sanejat de juntes amb mitjans manuals i rejuntat amb morter de calç compatible. Restitució de volumetries i reposició d'elements perduts i reconstrució de trencadís superior. Aplicació de consolidants, veladures i hidrofugants compatibles, treballa amb vigilanica i seguiment de conservador i/o restaurador (P - 482)	7.552,00	1,000	7.552,00

TOTAL Titol 2 **01.02.01.03.05** **7.552,00**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	04	SEMI-CÚPULA
Titol 2	01	Implantació de bastides homologades

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	4B71X999	m	Subministrament i instal·lació fixa de linia de vida vertical per a l'ancoratge de cable d'acer inoxidable per donar accés a qualsevol indret de la cúpula; inclou cable d'acer inoxidable 316 de diàmetre 10mm i plaques de fixació a cúpula, tacs químics i varilles M12. Inclou tots els medis auxiliars necessaris per a la seva execució. (P - 1)	94,93	60,000	5.695,80
2	P127-ECPL	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida multidireccional metà.lica tipus Allround de Layher o similar amb tots els elements necessaris de seguretat complint la normativa existent per realitzar els treballs volats en volums com la cúpula exterior, volum de sala de dia, volum de torre aigues, i altres elements singulars, i es recolzarà sobre zones de peces de teula en forma d'escama vidriada i/o en ubicacions singulars de materials fràgils; es muntarà amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats s'inclou: transports, ancoratges, xarxa de seguretat en tota la superficie, direcció de les tasques de muntatge i desmuntatge i la inspecció i seguiment periòdic de l'estat de la bastida del tècnic corresponent. (P - 182)	70,17	90,200	6.329,33
3	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases	0,09	21.648,000	1.948,32

regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 179)

TOTAL Titol 2 **01.02.01.04.01** **13.973,45**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	04	SEMI-CÚPULA
Titol 2	02	Desmuntatge selectiu, neteja i sanejament d'elements semi-cúpula

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E100-UC02	ut	(C-02) Desmunatatge d'espiralls de ceràmica vidirada amb mitjans manuals. Numeració, Neteja, protecció i acopi. Conservador i/o restaurador (P - 3)	194,91	3,000	584,73

TOTAL Titol 2 **01.02.01.04.02** **584,73**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	04	SEMI-CÚPULA
Titol 2	03	Reforçament estructural de la cúpula

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K4F6X010	m2	Restitució i formalització de reparació de la cúpula ceràmica en mal estat a partir del radi obtingut segons el replanteig un cop retirades les escames i tot el material de col.locació de les mateixes; es repicarà les parts malmeses i es formarà de nou el gruix constructiu de la cúpula, a partir de dos capes de rajola o maó ceràmic col.locat amb morter adhesiu, adaptat a la secció constructiva final; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original. (P - 172)	144,37	66,959	9.666,87
2	K4F6XE01	m	Restitució dels nevis de la cúpula amb maó massís 290x140x50 mm i morter de calç elaborat a l'obra additivat, disposat manualment, amb afegit de col.locació de redons d'acer corrugat inoxidable de diametre 12 mm en forma d'anellat, fixat mecànicament en forma de suprot al nervi de la cúpula; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original. (P - 173)	54,47	27,700	1.508,82
3	K4FRXY01	m	Reparació d'esquerdes en el tambor de fàbrica ceràmica amb repicat i sanejament previ 50cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació a dues cares de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 60 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar.Inclou restitució de l'acabat exterior amb peces ceràmiques similars a les existents, i enguixat a la cara interior. Inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 174)	210,17	48,000	10.088,16

TOTAL Titol 2 **01.02.01.04.03** **21.263,85**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES

Titol 1	04	SEMI-CÚPULA
Titol 2	04	Reparació constructiva i restauració material semi-cúpula

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K4F6X010	m2	Restitució i formalització de reparació de la cúpula ceràmica en mal estat a partir del radi obtingut segons el replanteig un cop retirades les escames i tot el material de col.locació de les mateixes; es repicarà les parts malmeses i es formarà de nou el gruix constructiu de la cúpula, a partir de dos capes de rajola o maó ceràmic col.locat amb morter adhesiu, adaptat a la secció constructiva final; inclou tots els medis auxiliars necessaris per diexar-la completament acabada igual a la original. (P - 172)	144,37	66,959	9.666,87
2	P8Z0-MHDM	m2	Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidrauilica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; préviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables. (P - 505)	42,62	66,959	2.853,79
3	E100090CC	m2	Acabat de la pell de la cúpula amb re-col.locació i subministrament de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament; m2 d'acabata totalment acabat. (P - 11)	541,87	66,959	36.283,07
4	E100-TRCU	ml	Realització de la trobada del revestiment de la cúpula d'escames amb el parament vertical de rajola de 20x20 cm vidriada, previament desmuntades, netejades i recuperades per a la seva posterior col.locació, un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de la trobada d'acord amb la informació préviament obtinguda en el desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, es considera l'execució de tots els remats i peces especials amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament. (P - 2)	104,61	14,000	1.464,54
5	P7C43-C0HJ	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb imprimació, col·locat sense adherir (P - 368)	24,89	66,959	1.666,61

TOTAL Titol 2 **01.02.01.04.04** **51.934,88**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	04	SEMI-CÚPULA
Titol 2	05	Altres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E100090SP	m2	Acabat de la pell de la semi-cúpula amb re-col.locació dels espiralls de ceràmica vidrificada en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efectuarà el replanteig dels espiralls d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà	294,60	66,959	19.726,12

			d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a la seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contenidor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paraments, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament. (P - 13)			
2	E100090GG	ut	Neteja i restauració del sistema de desguàs de les aigues i de les gàrgoles existents que es troben en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà la reposició de les gàrgoles en mal estat d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a a seva col.locació amb morter especifiic no cimentós amb ancoratges d'acer inoxidable i resina d'epoxi, tipus keraflex Extra S1 Zero, o similar en prestacions i a confirmar d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fins a planta baixa i càrrega en contendor, ut totalment acabada. (P - 12)	3.143,80	1,000	3.143,80

TOTAL Titol 2 **01.02.01.04.05** **22.869,92**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	05	TORRE DE L'AIGUA
Titol 2	0P	Desmuntatge selectiu i sanejament d'elements cúpula torre de l'aigua

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10009010	m2	Desmuntatge i extracció manual d'escames vitrificades de les cúpules i semicúpules d'alta pendent, prèvia revisió del seu estat i del criteri constructiu emprat, a executar per personal especialitzat amb ajut de personal de treballs verticals, amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics adients a la fragilitat de les peces a extreure, de referència 10 en plànols de projecte, per a la millora de la estanqueitat i impermeabilització, amb posterior restauració i reutilització i/o reposició segons criteris patrimonials; inclou la càrrega ordenada i selectiva del seu estat en palets, baixada a planta baixa cota zero, i acopi i classificació. (P - 8)	159,21	36,044	5.738,57
2	JZ22X003	u	Instal.lació de fissuròmetres en fissures i esquerdes per tal de poder fer un seguiment monitoritzat de l'evolució de les lesions. (P - 171)	44,00	2,000	88,00

TOTAL Titol 2 **01.02.01.05.0P** **5.826,57**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	01	COBERTES
Titol 1	05	TORRE DE L'AIGUA
Titol 2	0Q	Reparació constructiva i restauració material cúpula convexa de la torre de l'aigua

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P87U-ACD5	ut	Neteja i restauració de collarí superior de diàmetre 130 format per mòduls (O-05 A-PC), alçada 37 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segona plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment	1.511,38	8,000	12.091,04

			mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i/o empelts de pedra de les mateixes caracteristiques amb connectors de titani o similars. (P - 483)			
2	P87U-ACC1	ut	(C-01) Neteja i restauració de coronament torre de l'aigua de ceràmica vidriada i trencadis superior. Conservador i/o restaurador (P - 481)	580,86	8,000	4.646,88
3	P8Z0-MHDM	m2	Capa de regularització i d'impermeabilització en parament inclinat executat amb morter prebarrejat tipus Planitop HDM restauro de Mapei o un producte similar en prestacions, d'elevada ductilitat a base de calç hidrauilica (NHL) i Eco-Puzolana, de color clar i una malla de fibra de vidr revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2; préviament a l'execució, s'humitejarà el suport amb aigua i s'haurà revisat la no existencia d'imperfeccions remarcables. (P - 505)	42,62	36,044	1.536,20
4	E100090TA	m2	Acabat de la pell de la torre d'aigues amb re-col.locació de les les escames vitrificades retirades en bon estat un cop revisades i tractades per conservador-restaurador; s'efecturà el replanteig de les escames, d'acord amb la informació obtinguda previa la desmuntatge que haurà d'estar efectuada per restaurador, i es procedirà a la seva col.locació amb morter especifiic amb caracter no cimentós tipus Adesilex P7 o Planitop Antique de Mapei o similar en prestacions i a confirmar pel fabricant, d'acord amb l'estat de les escames i el suport, i seguint els criteris patrimonials; inclou la retirada de material sobrant fiins a planta baixa i càrrega en contendor, en el m2 de revestiment de cúpula, hi ha considerat l'execució de tots els remats i trobades amb la resta de paramemts, amb peces ajustades al replanteig efectuat préviament. (P - 14)	249,57	36,044	8.995,50

TOTAL Titol 2 **01.02.01.05.0Q** **27.269,62**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	01	Implantació bastides homologades, i netejes

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 183)	8,54	2.003,300	17.108,18
2	P127-ECPL	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida multidireccional metà.lica tipus Allround de Layher o similar amb tots els elements necessaris de seguretat complint la normativa existent per realitzar els treballs volats en volums com la cúpula exterior, volum de sala de dia, volum de torre aigues, i altres elements singulars, i es recolzarà sobre zones de peces de teula en forma d'escama vidriada i/o en ubicacions singulars de materials fràgils; es muntarà amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats s'inclou: transports, ancoratges, xarxa de seguretat en tota la superficie, direcció de les tasques de muntatge i desmuntatge i la inspecció i seguiment periòdic de l'estat de la bastida del tècnic corresponent. (P - 182)	70,17	368,000	25.822,56
3	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases	0,09	534.380,400	48.094,24

			regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 179)			
4	P151W-4RPB	m	Visera de protecció col·lectiva per a despreniments de façana, de volada 1,5 m amb el terç final aixecat a 45º, amb estructura de taulons de fusta de pi sobre suports de perfils d'acer laminats en calent fixats amb fixacions mecàniques cada 3 m, col·locada com a màxim 5 m d'alçària (P - 188)	53,15	84,000	4.464,60
5	P1R2-0001	m2	Neteja de pedra de façanes i cobertes de l'edifici, amb làser per eliminar les taques i restes de material con guix, morter, pastes adherids els paraments i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això juntament amb les restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. (P - 200)	87,38	0,000	0,00

TOTAL Titol 2 **01.02.02.01.01** **95.489,58**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	02	Restauració de paraments de ceràmica i pedra

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8RU-U032	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F29 A-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-20/21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (P - 495)	846,80	4,000	3.387,20
2	P8RU-U036	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F33 A-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (P - 499)	1.024,09	1,000	1.024,09
3	P8RU-U035	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F31 A-PS) d'arc de mig de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de:	1.068,98	1,000	1.068,98

			- Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (P - 498)			
4	P873-4UBN	m2	Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil (P - 476)	10,63	2.113,988	22.471,69
5	P874-HKTT	m2	Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador (P - 478)	83,20	175,893	14.634,30
6	P87C-HKUA	m2	Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria (P - 480)	32,90	2.113,988	69.550,21
7	P874-HKFÇ	m2	Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada. (P - 477)	54,29	2.113,988	114.768,41

TOTAL Titol 3	**01.02.02.01.02.02**	**226.904,88**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	03	Retauració elements ornamentals de pedra
Titol 4	01	Emmarcats d'obertures i relleus

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-AV02	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triple finestra (F03 A-P1) compost de brancals, mainells, escupidor i guardapols amb relleu (R-05) de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb	1.285,01	1,000	1.285,01

			aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 451)			
2	P870-AV01	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F02 A-P1) compost de brancals d'obra de fàbrica, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 450)	642,50	2,000	1.285,00
3	P870-AV03	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F09 A-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 452)	642,50	1,000	642,50
4	P870-AV04	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F12 A-P1) compost de brancals d'obra de fàbrica, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 453)	313,15	1,000	313,15
5	P870-AV05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de doble finestra (F13 A-P1) compost de brancals amb relleu (R-05), escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a	878,37	1,000	878,37

			pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 454)			
6	P870-AV06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F15 A-PB) compost de brancals d'obra de fàbrica, relleus (R-08), columna, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 455)	566,80	2,000	1.133,60
7	P870-AV07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F16 A-PB) compost de brancals, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc inclús relleu superior (R-07), detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 456)	695,27	2,000	1.390,54
8	P870-AV08	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra trilobulada (F21 A-PB) compost de brancals d'obra ceràmica disposada a sardinell, mainells, escupidor de pedra de montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 457)	541,93	1,000	541,93
9	P870-AV09	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F24 A-PB) compost de brancals, mainell, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R01 A-PB) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració	905,37	1,000	905,37

			de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 458)			
10	P870-AV10	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra geminada (F26 A-PB) compost de brancals d'obra de fàbrica, relleus (R-06), mainell, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 459)	718,21	1,000	718,21
11	P870-AV11	ut	Neteja, restauració restitució d'emmarcat de porta d'accés (P01 A-PB) compost de brancals, llinda, escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Desmuntatge d'element afegit superior - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació, restitució volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 460)	1.285,01	1,000	1.285,01

TOTAL Titol 4 **01.02.02.01.02.03.01** **10.378,69**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	03	Retauració elements ornamentals de pedra
Titol 4	02	Elements decoratius i ornamentals

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-AVD1	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de	810,68	9,000	7.296,12

			característiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 462)			
2	P870-AVD2	ut	Reproducció d'ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Formació de motlle de peça a reproduir - Reproducció de noves peces de barana. - Desmuntatge de cornament de barana, substitució d'emblema degradat i muntatge de corament superior, rejuntat amb morter de calç. - Aplicació de consolidant compatible (P - 463)	863,06	20,000	17.261,20
3	P870-AVD3	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 464)	601,81	7,000	4.212,67
4	P870-AVD4	ut	Neteja i restauració ornament emblema circular (O-15 P-PB), diàmetre 50 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 465)	765,80	14,000	10.721,20
5	P870-AVD5	ut	Neteja i restauració ornament emblema en creu (O-16 A-PB/P-PB), dimensions 90x90 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 466)	1.097,09	1,000	1.097,09
6	P870-AVD6	ut	Neteja i restauració ornament floral finestra circular (O-17 A-PB/P-P1), diàmetre 145 cm, de pedra natural de Montjuïc, amb correspondencia amb finestra F14 A-PB/F10 P-P1, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 467)	1.660,07	5,000	8.300,35

7	P870-AVD7	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-20 P-PS), dimensions 132x55 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 468)	540,17	2,000	1.080,34
8	P870-AVD8	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-21 P-PS), dimensions 77x35 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 469)	464,46	6,000	2.786,76

TOTAL Titol 4 **01.02.02.01.02.03.02** **52.755,73**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	04	Restauració elements ornamentals de ceràmica

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-AVC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de finestra (MC-03 A-C/MC-03 P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 461)	303,93	1,000	303,93

TOTAL Titol 3 **01.02.02.01.02.04** **303,93**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	05	Restauració conjunts escultòrics

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-AVE1	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric superior (CO-01), corresponent a emmarcat a la B01, oraments circulars i escultura de pe dera de montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 470)	1.632,95	1,000	1.632,95
2	P870-AVE2	ut	Reproducció de coronament que forma part del conjunt escoltòric superior (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció de coronament d'acord amb imatges històriques - Preparació de superficie i col·locació de nova ala, inclus connectors de titani. - Aplicació de consolidant compatible (P - 471)	2.179,83	1,000	2.179,83
3	P870-AVE3	ml	Neteja i restauració de barana de balcó de façana est, compost de coronament i basament de barana de pedra i muntants d'obra de fàbrica ceràmica , a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 472)	704,15	3,850	2.710,98
4	P870-AVE5	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric inferior (CO-01), corresponent al faldo del balcó i aescultura de l'angel i escuts de pedra de montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 473)	2.760,37	1,000	2.760,37
5	P870-AVE6	ut	Reproducció de l'ala del angel que forma part del conjunt escoltòric (CO-01) element perdut amb pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Reproducció d'ala del angel que manca - Preparació de superficie i col·locació de nova ala, inclus connectors de titani. - Aplicació de consolidant compatible (P - 474)	1.158,41	1,000	1.158,41

TOTAL Titol 3 **01.02.02.01.02.05** **10.442,54**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM

PRESSUPOST

Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	06	Restauració de fusteries de fusta i serralleria
Titol 4	01	Restauració de fusteries de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA14-AF02	ut	A-F02. FINESTRA BATENT 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 570)	3.441,02	1,000	3.441,02
2	PA14-AF03	ut	A-F03. FINESTRA BATENT 65 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 65x182 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.*	634,70	3,000	1.904,10

			Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 571)			
3	PA14-AF08	ut	A-F08. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 181 x 128 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per 3 fulles, una oscil·lant part central i 2 fixes extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x128 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 573)	1.811,85	1,000	1.811,85
4	PA14-AB01	ut	A-B01. BALCONERA TRIPLE VIDRIADA 181 x 319 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de balconera preexistent lobulada formada per 3 fulles i porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 181x319 cm. Actuacions a base de - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar porticons interiors. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 568)	1.880,68	1,000	1.880,68

PRESSUPOST

5	PA14-AF12	ut	A-F12. FINESTRA BATENT 206 x 283 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per quatre fulles plegables d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 206x283 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 575)	2.225,46	1,000	2.225,46
6	PA13-AF13	ut	A-F13. FINESTRA BATENT 67 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 67x182 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 557)	619,47	2,000	1.238,94
7	PA14-AF14	ut	A-F14. FINESTRA VOLTADA BATENT 115 x 136 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols.	1.247,25	5,000	6.236,25

			Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 576)			
8	PA14-AF15	ut	A-F15. FINESTRA BATENT DOBLE 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents i una oscil·lant. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època i acabat d'esmalt segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 577)	2.536,01	2,000	5.072,02
9	PA14-AF16	ut	A-F16. FINESTRA BATENT 146 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de punt rodó formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 146x206 cm i persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols.	1.436,43	2,000	2.872,86

		Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals de dos fulles batents amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges i acabat color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 578)			
10	PA14-AF21	ut	A-F21. FINESTRA LOBULADA BATENT 217 x 219 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per tres fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 217x219 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 581)	2.223,33	1,000	2.223,33
11	PA14-AF23	ut	A-F23. FINESTRA OSCIL·LANT 158 x 116 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lovulada formada per una fulla oscil·lants motoritzada, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x116 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja,	1.370,55	1,000	1.370,55

		sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 582)			
12	PA14-AF24	ut	A-F24. FINESTRA BATENT DOBLE 75 x 251 cm, , totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada d'una fulla batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 75x251 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 583)	713,39	2,000	1.426,78
13	PA14-AF25	ut	A-F25/26. FINESTRA BATENT i OSCIL·LANT 87 x 363 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada d'una fulla, part inferior batent i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 87x363 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre	1.754,40	2,000	3.508,80

			futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate ((8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 584)			
14	PA14-AF29	ut	A-F29. FINESTRA BATENT 140 x 269 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 585)	1.678,46	2,000	3.356,92
15	PA14-AF31	ut	A-F31. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 247 x 100 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per 1 fulla batent (central) i 2 fulles fixes(laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 247x100 cm , detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de	1.926,75	1,000	1.926,75

			suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 586)			
16	PAV7-AHF2	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat (P - 643)	146,06	1,000	146,06

TOTAL Titol 4 **01.02.02.01.02.06.01** **40.642,37**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	06	Restauració de fusteries de fusta i serralleria
Titol 4	02	Recuperació i restitució de fusteries de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA13-AF09	ut	A-F09. FINESTRA BATENT 112 x 245 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x245 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 556)	1.446,25	1,000	1.446,25
2	PA12-AF15	ut	A-F15. FINESTRA BATENT DOBLE 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les	3.600,51	2,000	7.201,02

			mateixes caracteristiques a les originals, formada per part inferior de dues fulles batents d'obertura en la part central i part superior 1 fulla lobulada oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 158x362 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 530)			
3	PA12-AP01	ut	A-P01. PORTA BATENT VIDRIADA 201 x 390 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta batent vidriada de les mateixes caracteristiques a les originals, formada per dues fulles batents d'obertura en la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 201x390 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 532)	4.068,01	1,000	4.068,01
4	PA13-AF29	ut	A-F29. FINESTRA BATENT 140 x 269 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 140x269 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original.	2.385,46	2,000	4.770,92

			Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 559)			
5	PA14-AF33	ut	A-F33. FINESTRA BATENT DOBLE 192 x 254 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents i dues fulles fixes, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 192x254 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 587)	3.124,51	1,000	3.124,51

TOTAL Titol 4	**01.02.02.01.02.06.02**	**20.610,71**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	06	Restauració de fusteries de fusta i serralleria
Titol 4	03	Substitució de fusteries de fusta

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA13-AF02	ut	A-F02. FINESTRA BATENT 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent corbada formada per sis fulles, dues batents en la part central i 4 fixes en els extrems, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 322x281 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 553)	6.913,02	1,000	6.913,02

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.02.01.02.06.03**	**6.913,02**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	06	Restauració de fusteries de fusta i serralleria
Titol 4	04	Persianes

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAVF-AF02	ut	A-F02. PERSIANA DE LLIBRET 322 x 281 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i muntatge de persina de llibre de lames de fusta mòbils composta de 6 fulles, 2 fixes en els extrems i 4 plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 645)	3.082,47	2,000	6.164,94
2	PAVF-AF03	ut	A-F03. PERSIANA DE LLIBRET 65 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i muntatge de persina de llibret de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 646)	785,03	3,000	2.355,09
3	PAVJ-AB01	ut	A-B01. PERSIANA INTERIOR 181 x 319 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació porticons interiors de fusta practicables, una fixa part central i 2 batents extrems, dimensions aproximades de 181x319 cm. detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 685)	1.821,32	1,000	1.821,32
4	PAVF-AF09	ut	A-F09. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 245 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant	870,16	1,000	870,16

			amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 647)			
5	PAVF-AF12	ut	A-F12. PERSIANA DE LLIBRET 206 x 283 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 648)	1.989,32	1,000	1.989,32
6	PAVF-AF13	ut	A-F13. PERSIANA DE LLIBRET 67 x 182 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 649)	1.131,16	2,000	2.262,32
7	PAVF-AF15	ut	A-F15. PERSIANA DE LLIBRET 158 x 362 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 650)	2.067,13	4,000	8.268,52
8	PAVF-AF16	ut	A-F16. PERSIANA DE LLIBRET 146 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.lació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 4 fulles plegables amb obertura central i tarja superior, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 651)	1.151,84	2,000	2.303,68
9	PAVG-AF23	ut	A-F23. PERSIANA DE LAMEL·LES 158 x 116 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 674)	599,50	1,000	599,50
10	PAVF-AF24	ut	A-F24. PERSIANA DE LLIBRET 75 x 251 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 652)	654,16	2,000	1.308,32
11	PAVF-AF25	ut	A-F25/26. PERSIANA DE LLIBRET 87 x 363 cm, , totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta de lames de fusta mòbils composta de 2 fulles batents i tarja superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 653)	1.342,66	2,000	2.685,32
12	PAV7-AHF2	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat (P - 643)	146,06	1,000	146,06
13	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 1107)	13,89	2,000	27,78

TOTAL Titol 4 **01.02.02.01.02.06.04** **30.802,33**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	02	COS VESTÍBUL
Titol 3	07	Altres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1A5-167G4	u	Tractament, neteja, consolidació i restauració de fanal de ferro, amb substitució de llumenera i instal.lació electrica pel seu perfecte	351,34	1,000	351,34

			funcionament. (P - 193)			
2	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 1107)	13,89	40,000	555,60
3	PQZ3-HAAL	m2	Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament (P - 1108)	17,99	150,000	2.698,50
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.02.01.02.07**			**3.605,44**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	03	ROTONDA
Titol 3	01	Restauració de paraments de ceràmica i pedra

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8RU-U034	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F30 P-PS) compost d'arc de mig punt de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (P - 497)	1.113,86	2,000	2.227,72
2	P873-4UBN	m2	Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil (P - 476)	10,63	400,180	4.253,91
3	P874-HKTT	m2	Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador (P - 478)	83,20	35,006	2.912,50
4	P87C-HKUA	m2	Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria (P - 480)	32,90	400,180	13.165,92
5	P874-HKFÇ	m2	Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició	54,29	400,180	21.725,77

			d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada. (P - 477)		
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.02.01.03.01**		**44.285,82**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	03	ROTONDA
Titol 3	02	Retauració elements ornamentals de pedra

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-AR01	ut	Neteja i restauració de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (P - 437)	601,81	9,000	5.416,29
2	P870-AR02	ut	Neteja i restauració de columna amb ornaments florals (O-11 A-PC), dimensions aproximades 20x72 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (P - 438)	642,50	16,000	10.280,00
3	P870-AR03	ut	Neteja i restauració de columna superior rontonda amb ornaments florals (O-25 A-P1), diàmetre 40 cm aprox, de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (P - 439)	3.041,37	7,000	21.289,59

4	P870-AR04	ut	Neteja i restauració de columna inferior rontonda (O-26 A-PB), diàmetre 40 cm aprox, de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (P - 440)	2.732,98	7,000	19.130,86
5	P870-AVD5	ut	Neteja i restauració ornament emblema en creu (O-16 A-PB/P-PB), dimensions 90x90 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 466)	1.097,09	13,000	14.262,17

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.02.01.03.02**	**70.378,91**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	03	ROTONDA
Titol 3	03	Restauració elements ornamentals de ceràmica

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-ARC1	ut	Neteja i restauració de capitell de ceràmic vidriada que conforma el pinacle (C-05 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 50x252 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles (P - 441)	2.984,99	9,000	26.864,91
2	P870-ARC2	ut	Reproducció de ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus A de dimensions 212 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat (P - 442)	2.071,81	8,000	16.574,48
3	P870-ARC3	ut	Reproducció de ceràmica decorada vidriada coronament rotonda (MC-12 A-PC), tipus B de dimensions 142 x 148 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat (P - 443)	1.703,55	2,000	3.407,10

4	P870-ARC4	ut	Reproducció de ceràmica decorada vidriada fris rotonda (MC-13 A-PC), de dimensions 1551x 42 cm, detall segons plànols, a base de: - Aixecament de patrons i dibuixos preexistents per a la seva reproducció. - Desmuntatge d'enrajolat preexistent en mal estat de conservació. - Preparació de la base per rebre en nou enrajolat - Reproducció de ceràmica de les mateixes característiques a les originals, col·locació i rejuntat (P - 444)	4.899,68	1,000	4.899,68

TOTAL Titol 3 **01.02.02.01.03.03** **51.746,17**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	03	ROTONDA
Titol 3	04	Restauració de fusteries de fusta i serraleria
Titol 4	01	Restauració de fusteries de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA14-AF01	ut	A-F01. FINESTRA LOBULADA BATENT 141 x 174 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per tres fulles batents i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 141x174 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 569)	1.687,49	8,000	13.499,92

TOTAL Titol 4 **01.02.02.01.03.04.01** **13.499,92**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	03	ROTONDA
Titol 3	04	Restauració de fusteries de fusta i serraleria
Titol 4	02	Recuperació i restitució de fusteries de fusta

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA14-AF17	ut	A-F17. FINESTRA FIXA 60 x 325 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F18 i F20, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 60x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 579)	1.041,41	7,000	7.289,87
2	PA14-AF18	ut	A-F18. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 188 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F20, formada per una part superior de triple fulla lobulada amb obertura oscilant a la part central, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x200 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 580)	3.473,65	6,000	20.841,90
3	PA13-AF20	ut	A-F20. FINESTRA BATENT DOBLE 188 x 325 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria	3.129,25	6,000	18.775,50

			preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F17 i F18, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 188x325 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 558)			
4	PA12-AF30	ut	A-F30. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 196 x 221 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de la triple finestra voltada, formada per una part inferior de tres fulles batents i una part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 196x221 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 531)	2.951,63	6,000	17.709,78

TOTAL Titol 4 **01.02.02.01.03.04.02** **64.617,05**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR

PRESSUPOST

Titol 2	03	ROTONDA
Titol 3	04	Restauració de fusteries de fusta i serraleria
Titol 4	03	Substitució de fusteries de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA14-AF04	ut	A-F04. FINESTRA FIXA 70 x 400 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F05 i F07, formada per una fulla fixe, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 70x400 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 572)	2.034,25	7,000	14.239,75
2	PA13-AF05	ut	A-F05.FINESTRA FIXA 176 x 84 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F07, formada per la part superior fixa, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x84 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 554)	1.109,13	6,000	6.654,78
3	PA13-AF07	ut	A-F07. FINESTRA BATENT DOBLE 176 x 317 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent que conforma el tancament de la rotonda juntament amb F04 i F05, formada per una part inferior de dues fulles batent, bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 176x317 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes característiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i	4.053,95	6,000	24.323,70

muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 555)

TOTAL Titol 4 **01.02.02.01.03.04.03** **45.218,23**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	03	ROTONDA
Titol 3	05	Altres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 1107)	13,89	40,000	555,60
2	PQZ3-HAAL	m2	Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament (P - 1108)	17,99	200,000	3.598,00

TOTAL Titol 3 **01.02.02.01.03.05** **4.153,60**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	01	Restauració de paraments de ceràmica i pedra

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P873-4UBN	m2	Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil (P - 476)	10,63	430,162	4.572,62
2	P874-HKTT	m2	Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador (P - 478)	83,20	68,826	5.726,32
3	P87C-HKUA	m2	Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria (P - 480)	32,90	430,162	14.152,33
4	P874-HKFÇ	m2	Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió	54,29	430,162	23.353,49

			controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada. (P - 477)		

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.02.01.04.01**	**47.804,76**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	02	Retauració elements ornamentals de pedra

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-AT01	ut	Neteja i restauració de collarí inferior de diàmetre 270cm format per mòduls (O-06 A-PC), dimensions aproximades 114x100 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (P - 445)	32.210,25	1,000	32.210,25
2	P870-AT02	ut	Neteja i restauració de guardapols finestra (O-23 A), dimensions aproximades 74x82 cm i escupidor de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (P - 446)	1.285,01	5,000	6.425,05
3	P870-AT03	ut	Neteja i restauració del cilindre superior format per base, 8 columnes i gàrgoles i cornisa superior (O-24 A-PC), dimensions aproximades 850x400 cm de pedra natural de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús	11.496,25	1,000	11.496,25

humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (P - 447)

TOTAL Titol 3 **01.02.02.01.04.02** **50.131,55**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	03	Restauració elements ornamentals de ceràmica

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-ATC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del fris superior (MC-10 A-PC), dimenions 785x130 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 448)	3.103,37	1,000	3.103,37
2	P870-ATC2	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del fris inferior (MC-11 A-PC), dimenions 550x60 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 449)	1.018,68	1,000	1.018,68

TOTAL Titol 3 **01.02.02.01.04.03** **4.122,05**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	04	Restauració de fusteries de fusta i serraleria
Titol 4	01	Restauració de fusteria de serralleria

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB12-AS01	ut	A-S01. SERRALLERIA 27 x 142, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 1,26 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). (P - 686)	296,54	1,000	296,54

PRESSUPOST

2	PB12-AS02	ut	A-S02. SERRALLERIA 21 x 93 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de protecció de finestra d'acer de forja original de 0,79 m d'alçada, amb motius florals . Actuacions a base de: - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). (P - 687)	176,40	1,000	176,40

TOTAL Titol 4 01.02.02.01.04.04.01 472,94

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	04	Restauració de fusteries de fusta i serraleria
Titol 4	03	Substitució de fusteria de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA14-AF11	ut	A-F11. FINESTRA BATENT 27 x 142 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 27x142 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu o 4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 574)	457,65	6,000	2.745,90
2	PA13-AF32	ut	A-F32. FINESTRA BATENT 21 x 93 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subtitució de fusteria preexitent arrodonida, formada per una fulla batent bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 21x93 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 560)	269,55	1,000	269,55

TOTAL Titol 4 01.02.02.01.04.04.03 3.015,45

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	01	COS ANTERIOR
Titol 2	04	TORRE DE L'AIGUA
Titol 3	05	Altres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 1107)	13,89	20,000	277,80
2	PQZ3-HAAL	m2	Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament (P - 1108)	17,99	60,000	1.079,40

TOTAL Titol 3 **01.02.02.01.04.05** **1.357,20**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL
Titol 2	01	Implantació de bastides homologades

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 183)	8,54	841,020	7.182,31
2	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 179)	0,09	444.689,136	40.022,02
3	P151W-4RPB	m	Visera de protecció col·lectiva per a despreniments de façana, de volada 1,5 m amb el terç final aixecat a 45º, amb estructura de taulons de fusta de pi sobre suports de perfils d'acer laminats en calent fixats amb fixacions mecàniques cada 3 m, col·locada com a màxim 5 m d'alçària (P - 188)	53,15	81,000	4.305,15
4	P1R2-0001	m2	Neteja de pedra de façanes i cobertes de l'edifici, amb làser per eliminar les taques i restes de material con guix, morter, pastes adherids els paraments i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això juntament amb les restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. (P - 200)	87,38	0,000	0,00

TOTAL Titol 2 **01.02.02.02.01** **51.509,48**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL

Titol 2 02 Desmuntatges d'element i volums disconformes no originals adossats a façana

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10009006	ut	Desmuntatge amb mitjans manuals i ajut de mitjans mecànics, de la totalitat dels elements d'instal.lacions disconformes i sobreposades en el pla de façana, referencia número 6 en plànols; es realitzarà amb mitjans manuals i ajut d'eines i maquinària, per retirar la totalitat de l'aparellatge, les escomeses i canonades que hi han indicat en plànols i en posterior revisió in situ, amb classificació de material, i posterior càrrega en container per a transport a abocador. (P - 4)	1.922,40	1,000	1.922,40
2	P214-U020	m2	Desmuntatge de tapiats d'obra ceràmica amb mitjans manuals i mecànics recuperant el buit original arquitectura Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 4 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior. (P - 202)	17,21	220,000	3.786,20
3	P214-U021	m2	Desmuntatges de tram vertical i horitzontal d'obra ceràmica per a reforç / restauració estructural, amb mitjans manuals i sense deteriorar els paraments de façana, per posterior reconstrucció i restitució a l'estat inicial. (P - 203)	21,02	70,000	1.471,40
4	P214-U029	m2	Desmuntatge de tapiats de fusta amb mitjans manuals i mecànics, recuperant el buit original de Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 3 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior. (P - 204)	19,38	244,000	4.728,72

TOTAL Titol 2 **01.02.02.02.02** **11.908,72**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol 02 FAÇANES
Titol 1 02 COS CENTRAL
Titol 2 03 Restauració de paraments i elements de ceràmica i pedra

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8RU-U028	ut	Neteja i restauració de xemeneies de ventilació composts cos d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i capitell de ceràmica vidriada (C-03), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original (P - 494)	957,04	14,000	13.398,56
2	P8RU-U039	ut	Neteja i restauració d'espirall composts de cornisa inferior i element decoraiu superior de pedra natural de Montjuïc, part intermedia d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i pedra artificial i capitell de ceràmica vidriada (C-04), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques	964,68	8,000	7.717,44

			amb connectors de titani o similar. (P - 502)			
3	P8RU-U038	ut	Neteja i restauració d'emporticat d'obertures de planta soterrani (F17/18/20 C-PS) compost de 7 mitges columnes de basament i capitell (O-20/21) de pedra de Montjuïc i fust de ceràmica vidriada arcs a sardinell i columna superior d'obra de fàbrica ceràmica i guardapols de pedra natural, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (P - 501)	642,50	2,000	1.285,00
4	P873-4UBN	m2	Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil (P - 476)	10,63	1.360,008	14.456,89
5	P874-HKTT	m2	Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador (P - 478)	83,20	162,060	13.483,39
6	P87C-HKUA	m2	Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria (P - 480)	32,90	1.360,008	44.744,26
7	P874-HKFÇ	m2	Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada. (P - 477)	54,29	1.360,008	73.834,83
8	P870-A011	ut	Reproducció i restauració d'element d'ornamentació de final de coberta alçatest i oest (A11) compost de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P	5.764,42	2,000	11.528,84

- 388)

TOTAL Titol 2	**01.02.02.02.03**	**180.449,21**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL
Titol 2	04	Retauració elements ornamentals de pedra
Titol 3	01	Emmarcats d'obertures i relleus

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-AC01	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triplefinestra voltada (F01/02 C-PC) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleus interiors associats de pedra de Vilaseca (R-04), detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 389)	2.173,72	2,000	4.347,44
2	P870-AC02	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F07/F09/F13/F15 C-PA/PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 390)	810,68	24,000	19.456,32
3	P870-AC03	ut	Neteja i restauració/ retitució d'emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 391)	1.097,09	1,000	1.097,09
4	P870-AC04	ut	Desmunatge i reconstrucció d'emmarcat de triplefinestra ogival (F10 C-PA) amb desmplom per patologies semicúpula, compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Desmutatge d'emamarcat de pedra, amb	2.403,62	1,000	2.403,62

			numeració i protecció d'elements a restituïr - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts/reproduccipns de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Reconstrucció a d'obertura de semi-cúpula. Restitució a estat original. - Aplicació de consolidant compatible (P - 392)			
5	P870-AC05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F11 C-P1/PB / F12 C-P1/PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics associats, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 393)	1.384,37	22,000	30.456,14
6	P870-AC06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F14/F16 C-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 394)	1.097,09	2,000	2.194,18
7	P870-AC07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de porta (P02 C-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics associats, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 395)	2.289,36	2,000	4.578,72
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.02.02.04.01**			**64.533,51**

PRESSUPOST

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL
Titol 2	04	Retauració elements ornamentals de pedra
Titol 3	02	Elements decoratius i ornamentals

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-ACD1	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó façana est i oest (O-01 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 405)	8.506,76	2,000	17.013,52
2	P870-ACD2	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó façana nord i sud (O-03 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 406)	6.099,51	2,000	12.199,02
3	P870-ACD3	ut	Neteja i restauració escuts i corona frontó Semi-cúpula (O-04 C-PC) de pedra natural de Vilaseca (escut) i Montjuïc (corona), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 407)	3.049,75	3,000	9.149,25
4	P870-ACD4	ut	Neteja i restauració escuts i acroteris frontó façana est i oest (O-07 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 408)	2.927,68	3,000	8.783,04

PRESSUPOST

5	P870-ACD5	ut	Reproducció d'acroteri (O-7 C-PC), dimensions aproximades 87x67x76 cm de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Aixecament de motius dels acroteris preexistents - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible (P - 409)	2.778,52	1,000	2.778,52
6	P870-ACD6	ut	Neteja i restauració escuts i acroteris frontó façana nord i sud (O-08 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 410)	936,56	4,000	3.746,24
7	P870-ACD7	ut	Neteja i restauració de xemenia amb trecadís ceràmic coronament-semicúpula (O-10 C-PC) de pedra natural de Montjuïc, dimensions aproximades 43x83 cm, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada part de pedra. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible - Inspecció, desmuntatge i recol·locació de peces del trencadís inestables i en rics de caiguda - Reproducció de peces caigudes i/o en mal estat de conservació del trencadís ceràmic. (P - 411)	1.228,04	4,000	4.912,16
8	P870-ACD8	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 60 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 412)	574,81	2,000	1.149,62
9	P870-ACD9	ut	Reproducció d'ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 C-PC), façana oest de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Aixecament de d'ornaments florals circulars - Reproducció d'ornaments col·locació ancorat mecànicament frontó d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible (P - 413)	1.777,75	2,000	3.555,50
10	P870-ACDA	ut	Neteja i restauració ornament decoratiu espirall (O-18 P-PB), dimensions 85x80 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació	601,81	10,000	6.018,10

			volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 414)			
11	P870-ACDB	ut	Neteja i restauració escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 415)	642,50	1,000	642,50
12	P870-ACDC	ut	Reproducció d'escut cantonada (O-19 C-PB) de pedra natural de Montjuïc, dimensions 60x125 cm, a base de: - Aixecament de l'escut de cantonada preexistent - Desmuntatge de l'escut en mal estat de consevació preexistent - Reproducció d'acroteri col·locació ancorat mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica - Aplicació de consolidant compatible (P - 416)	1.657,75	1,000	1.657,75
13	P870-AVD7	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-20 P-PS), dimensions 132x55 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 468)	540,17	12,000	6.482,04
14	P870-AVD8	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-21 P-PS), dimensions 77x35 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 469)	464,46	1,000	464,46

TOTAL Titol 3 **01.02.02.02.04.02** **78.551,72**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL
Titol 2	05	Restauració elements ornamentals i mossaics de ceràmics

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-ACC1	ut	Neteja i restauració de corona de xemeneia de ceràmica vidriada (C-03 C-PC), dimensions aproximades 130x70 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. -	903,04	14,000	12.642,56

			Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts (P - 397)			
2	P870-ACC2	ut	Neteja i restauració de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC/P-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts (P - 398)	580,86	10,000	5.808,60
3	P870-ACC3	ut	Reproducció de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, a base de: - Aixecament de corona segons ornaments preexistents - Desmuntatge de la corona en mal estat de consevació preexistent a substituir - Reproducció corona d'espirall de ceràmica vidriada col·locació ancorada mecànicament al parament vertical d'obra de fàbrica. Inclús desmuntatge de parament d'obra ceràmica per encastar l'element a susbtituir (P - 399)	1.204,52	3,000	3.613,56
4	P870-ACC4	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de porta de pont d'accés nord i sud (MC-01/02 C-PB), de dimensions 168 x 123 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 400)	334,75	2,000	669,50
5	P870-AVC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de finestra (MC-03 A-C/MC-03 P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 461)	303,93	5,000	1.519,65
6	P870-ACC6	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb creu en emmarcat de finestra (MC-04 C-/P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 401)	334,75	5,000	1.673,75
7	P870-ACC7	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb Lletra ´´P´´ en emmarcat de finestra (MC-05 C-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 402)	334,75	6,000	2.008,50
8	P870-ACC8	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb lletra ´´G´´ en emmarcat de finestra (MC-06 C-), de dimensions	334,75	6,000	2.008,50

			116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 403)			
9	P870-ACC9	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic accès sotacoberta (MC-09 C-PC, tipus A), de dimensions 366 x 43 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 404)	522,47	1,000	522,47
10	P870-ACC0	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic accès sotacoberta (MC-09 C-PC, tipus B), de dimensions 107 x 70 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 396)	294,62	2,000	589,24

TOTAL Titol 2 **01.02.02.02.05** **31.056,33**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL
Titol 2	06	Restauració de fusteries de fusta i serralleria
Titol 3	01	Restauració de fusteries de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA14-CF01	ut	C-F01. FINESTRA LOBULADA OSCIL·LANT 85 x 152 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors fixes i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 85x152 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per fulles fixes i oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de	1.143,25	4,000	4.573,00

			protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa.*Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 588)			
2	PA14-CF02	ut	C-F02. FINESTRA LOBULADA BATENT 92 x 230 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent lobulada formada per dues fulles inferiors batents i una fulla superior oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de buit d'obra de 92x230 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: -Restauració de fusteries originals formades per dos fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 589)	1.768,15	2,000	3.536,30
3	PA14-CF07	ut	C-F07. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 286 x 169 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 286x169 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició	3.683,83	7,000	25.786,81

			de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 590)			
4	PA14-CF08	ut	C-F08. FINESTRA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent ogival formada per una fulla oscil·lant motoritzada amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 114x134 cm o 114x181 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per cinc finestres oscil·lants vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 591)	1.319,95	2,000	2.639,90
5	PA14-CF09	ut	C-F09. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 290 x 167 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents motoritzades amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 290x167 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs	3.751,14	13,000	48.764,82

			que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 592)			
6	PA14-CF13	ut	C-F13. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 289 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 289x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 593)	3.577,72	2,000	7.155,44
7	PA14-CF14	ut	C-F14. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 338 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 338x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o	4.169,40	1,000	4.169,40

			vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 594)			
8	PA14-CF15	ut	C-F15. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 283 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 283x161 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 595)	3.505,27	2,000	7.010,54
9	PA14-CF16	ut	C-F16. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 316 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 316x161 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i	3.903,75	1,000	3.903,75

			acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 596)			
10	PAV7-AHF2	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat (P - 643)	146,06	15,000	2.190,90

TOTAL Titol 3 **01.02.02.02.06.01** **109.730,86**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL
Titol 2	06	Restauració de fusteries de fusta i serralleria
Titol 3	02	Recuperació i restitució de fusteries de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA12-CF03	ut	C-F03. FINESTRA OGIVAL 98 x 208 cm + 115 x 234 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 98x208 fulles i geometries corbes (laterals) i una finestra batent dimensions 115x234 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4), aïllament vidre 32-33 DBa + vidre amb control solar. - Pany	7.679,95	1,000	7.679,95

			mestrejat per accés al sotacoberta per manteniment. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 533)			
2	PA12-CF08	ut	C-F08. FINESTRA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants motoritzades de 114x181 cm i geometries ogivals (laterals) o finestra oscil·lant de dimensions 114x134 cm i geometrial ogival, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 534)	1.950,77	2,000	3.901,54
3	PA12-CFA8	ut	C-FA8. PORTA OGIVAL OSCIL·LANT 114 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per finestres oscil·lants motoritzades de 114x208+50 cm i geometries ogivals (laterals) , bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP	1.980,13	2,000	3.960,26

			contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 539)			
4	PA12-CF10	ut	C-F10. FINESTRA OGIVAL 224 x 309 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria ogival de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres fixes de 6 fulles batents motoritzades (3 superiors i 3 inferiors), dimensions aproximades d'emmarcat de pedra 224x309cm, bastiment de fusta de pi, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. - Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Subministrament i muntatge de persina dede lames horitzontals de fusta mòbils/orientables. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme de polsador per a comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 535)	4.926,18	3,000	14.778,54
5	PA12-CF17	ut	C-F17. FINESTRA VOLTADA 303 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 303x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP	5.931,43	5,000	29.657,15

			contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 536)			
6	PA12-CF18	ut	C-F18. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 349 x 307 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 349x307cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 537)	6.635,04	1,000	6.635,04
7	PA12-CF20	ut	C-F20. TRIPLE FINESTRA VOLTADA 316 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per una per la part inferior de 4 fulles, dues batents simples (laterals) i una batent doble (central) i la part superior de 2 fixes laterials i 1 oscil·lant central, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de buit 316x312cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta:	6.146,22	6,000	36.877,32

			´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 538)			
8	PAV7-AHF2	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat (P - 643)	146,06	5,000	730,30
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.02.02.06.02**			**104.220,10**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL
Titol 2	06	Restauració de fusteries de fusta i serralleria
Titol 3	03	Substitució de fusteries de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA13-CF11	ut	C-F11. FINESTRA BATENT 112 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 112x260 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 561)	2.312,21	12,000	27.746,52
2	PA13-CF12	ut	C-F12. FINESTRA BATENT 104 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 104x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i	2.103,05	12,000	25.236,60

			CoC (cadena de custòdia)* (P - 562)			
3	PA13-CP02	ut	C-P02. PORTA BATENT 158 x 347 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de portes d'accès al cos central de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 158x347 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 563)	4.803,85	2,000	9.607,70

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.02.02.06.03**	**62.590,82**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL
Titol 2	06	Restauració de fusteries de fusta i serralleria
Titol 3	04	Persianes

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAVG-CF07	ut	C-F07. PERSIANA DE LAMEL·LES 286 x 169 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 675)	2.448,95	7,000	17.142,65
2	PAVG-CF08	ut	C-F08. PERSIANA DE LAMEL·LES 114 x 134-181-208 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 676)	1.005,16	4,000	4.020,64
3	PAVG-CF09	ut	C-F09. PERSIANA DE LAMEL·LES 290 x 167 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 677)	2.478,95	13,000	32.226,35
4	PAVG-CF10	ut	C-F10. PERSIANA DE LAMEL·LES 224 x 309 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lames horitzontals de fusta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 678)	2.798,95	2,000	5.597,90
5	PAVF-CF11	ut	C-F11. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de	1.107,16	12,000	13.285,92

			llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 654)			
6	PAVF-CF12	ut	C-F12. PERSIANA DE LLIBRET 104 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. . (P - 655)	962,95	12,000	11.555,40
7	PAVG-CF13	ut	C-F13. PERSIANA DE LAMEL·LES 289 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 679)	2.383,95	2,000	4.767,90
8	PAVG-CF14	ut	C-F14. PERSIANA DE LAMEL·LES 338 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 680)	2.778,95	1,000	2.778,95
9	PAVG-CF15	ut	C-F15. PERSIANA DE LAMEL·LES 283 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 681)	2.333,95	2,000	4.667,90
10	PAVG-CF16	ut	C-F16. PERSIANA DE LAMEL·LES 316 x 161 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de lameles horitzontals de fusta composta mòbils/orientables, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 682)	2.598,95	1,000	2.598,95
11	PAVF-CP02	ut	C-P02. PERSIANA DE LLIBRET 158 x 347 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 657)	2.215,95	1,000	2.215,95
12	PAVF-CF20	ut	C-F20. PERSIANA DE LLIBRET 316 x 312 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministramenti col.locació de dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior i dos de 2 fulles plegables, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 656)	3.584,30	6,000	21.505,80
13	PAV7-AHF2	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat (P - 643)	146,06	13,000	1.898,78
14	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 1107)	13,89	75,000	1.041,75

TOTAL Titol 3	**01.02.02.02.06.04**	**125.304,84**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	02	COS CENTRAL
Titol 2	07	Altres

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQN1-HAA5	m	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (P - 1103)	111,67	5,000	558,35
2	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 1107)	13,89	150,000	2.083,50
3	PQZ3-HAAL	m2	Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament (P - 1108)	17,99	500,000	8.995,00
TOTAL	**Titol 2**		**01.02.02.02.07**			**11.636,85**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	01	Implantació de bastides homologades

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 183)	8,54	1.462,800	12.492,31
2	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 179)	0,09	348.912,000	31.402,08
3	P151W-4RPB	m	Visera de protecció col·lectiva per a despreniments de façana, de volada 1,5 m amb el terç final aixecat a 45º, amb estructura de taulons de fusta de pi sobre suports de perfils d'acer laminats en calent fixats amb fixacions mecàniques cada 3 m, col·locada com a màxim 5 m d'alçària (P - 188)	53,15	50,000	2.657,50
4	P1R2-0001	m2	Neteja de pedra de façanes i cobertes de l'edifici, amb làser per eliminar les taques i restes de material con guix, morter, pastes adherids els paraments i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això juntament amb les restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. (P - 200)	87,38	0,000	0,00
TOTAL	**Titol 2**		**01.02.02.03.01**			**46.551,89**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	02	Desmuntatges d'element i volums disconformes no originals adossats a façana

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214-U020	m2	Desmuntatge de tapiats d'obra ceràmica amb mitjans manuals i mecànics recuperant el buit original arquitectura Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 4 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior. (P - 202)	17,21	110,000	1.893,10
2	P214-U021	m2	Desmuntatges de tram vertical i horitzontal d'obra ceràmica per a reforç / restauració estructural, amb mitjans manuals i sense deteriorar els paraments de façana, per posterior reconstrucció i restitució a l'estat inicial. (P - 203)	21,02	120,000	2.522,40
3	P214-U029	m2	Desmuntatge de tapiats de fusta amb mitjans manuals i mecànics, recuperant el buit original de Domènech i Montaner, de fins 20 cm de gruix, referencia 3 en plànols de desmuntatges, sense deteriorar els paraments de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant a planta baix ai càrrega en contendior. (P - 204)	19,38	190,000	3.682,20
4	P214-INST	ut	Desmuntatges d'instal.lacions absoletes de la façana i de referencia numero 6 en plànols, amb mitjans manuals sense deteriorar el parament de façana, inclòs baixada de runa i material sobrant i càrrega a contenidor. (P - 201)	897,10	1,000	897,10

TOTAL Titol 2 **01.02.02.03.02** **8.994,80**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	03	Restauració de paraments i elements de ceràmica i pedra

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8RU-U039	ut	Neteja i restauració d'espirall composts de cornisa inferior i element decoraiu superior de pedra natural de Montjuïc, part intermedia d'obra de fàbrica de maó ceràmic manual i pedra artificial i capitell de ceràmica vidriada (C-04), a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (P - 502)	964,68	8,000	7.717,44
2	P8RU-U033	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F29 P-PS) compost d'arc de mig punt amb imposta ornamentada (O-21) i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (P - 496)	908,45	2,000	1.816,90

3	P8RU-U037	ut	Neteja i restauració d'emmarcat obertura (F33 P-PS) compost de 4 mitges columnes de basament i capitell (O-20/21) de pedra de Montjuïc i fust de ceràmica vidriada arcs a sardinell i columna superior d'obra de fàbrica ceràmica i guardapols de pedra natural, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors. (P - 500)	2.459,01	1,000	2.459,01
4	P873-4UBN	m2	Eliminació de biodipòsits sobre paraments, amb aplicació d'apòsits d'amònic-carboximetil (P - 476)	10,63	878,249	9.335,79
5	P874-HKTT	m2	Neteja en carreus i zones treballades d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb martellina pneumàtica i consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador (P - 478)	83,20	91,840	7.641,09
6	P87C-HKUA	m2	Rejuntat de junts de parament vertical d'obra de fàbrica de maó, deixant els junts reenfonsats, amb morter mixt 1:0,5:4 ambciment + calç CL 90-S i barreja d'àrids, prèvi buidat i neteja del material dels junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria (P - 480)	32,90	878,249	28.894,39
7	P874-HKFÇ	m2	Neteja i tractament genèrica de façana composta per fàbrica de maó massís vist i massís vidriat i amb combinació de peces de pedra artifical de morter de ciment portland, i carreus i zones treballades d'element singular de pedra (en les diferents tipologies i origens Montjuich, Vinaixa, Girona, Vilaseca), treballada amb formes geomètriques, amb una primar neteja d'aigua calenta a pressió controlada amb raspall de cedres vegetals; neteja i sanejat de corstes negres; aplicació de productes biocides-fungicides; neteja mecànica amb projecció de partícules de silicat d'alumini a pressió controlada; aspiració mecànica de les zones de treball; posterior humitejat de la façana, posterior consolidació de fissures i desplacacions puntuals amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador; la partida contempla el tractament complet de neteja, consolidació, reposició d'elements en mal estat i rehabilitació de la façana i de tots els elements particulars que la composen d'acord amb els plànols de projecte IDENTIFICACIÓ, LOCALITZACIÓ I CARACTERITZACIÓ DEL MATERIALS CONSTRUCTIUS; inclou la realització d'assaigs i proves en la neteja previa i de tractament final; m2 de façana completament tractada i acabada. (P - 477)	54,29	878,249	47.680,14

TOTAL Titol 2 **01.02.02.03.03** **105.544,76**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	04	Retauració elements ornamentals de pedra
Titol 3	01	Emmarcats d'obertures i relleus

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-AP01	ut	Neteja i restauració de guardapols/llinda de finestra (F06 P-P1/F23 P-PB/ F25 P-PB/F28 P-PS) compost de escupidor i guardapols de	642,50	4,000	2.570,00

			pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 417)			
2	P870-AP02	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra voltada (F12 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 418)	1.203,62	1,000	1.203,62
3	P870-AP03	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F07 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R03 P-P1) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 419)	1.384,37	7,000	9.690,59
4	P870-AP04	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F09 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i relleu associat (R02 P-P1) de pedra de Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 420)	1.384,37	1,000	1.384,37
5	P870-AP05	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F12 P-P1) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. -	1.384,37	1,000	1.384,37

			Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 421)			
6	P870-AP06	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de triple finestra (F15 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 422)	810,68	2,000	1.621,36
7	P870-AP07	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F16 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 423)	953,33	2,000	1.906,66
8	P870-AP08	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F19 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 424)	998,21	2,000	1.996,42
9	P870-AP09	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (B01 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de	1.025,21	1,000	1.025,21

			conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 425)			
10	P870-AP10	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de tripe finestra voltada (F20/F21 P-PBA) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i Vilaseca, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 426)	984,15	3,000	2.952,45
11	P870-AP11	ut	Neteja i restauració d'emmarcat de finestra (F24 P-PB / F17 P-PBA / F26 P-PB) compost de brancals escupidor i guardapols de pedra de Montjuïc i ceràmica decorada vidriada ceràmics, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. - Aplicació de consolidant compatible (P - 427)	1.384,37	6,000	8.306,22
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.02.03.04.01**			**34.041,27**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	04	Retauració elements ornamentals de pedra
Titol 3	02	Elements decoratius i ornamentals

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-APD1	ut	Neteja i restauració escuts acroteris caixa d'escala (O-09 P-PC) de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 430)	575,74	4,000	2.302,96

PRESSUPOST

2	P870-APD2	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 P-PC), en el volum de la caixa d'escala de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 431)	575,74	2,000	1.151,48
3	P870-APD3	ut	Neteja i restauració ornament floral circular, diàmetre 40 cm (O-14 P-PC), en el volum de la caixa d'escala, façana nord i façana sud de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 432)	575,74	18,000	10.363,32
4	P870-AR01	ut	Neteja i restauració de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i /o empelts de pedra de les mateixes característiques amb connectors de titani o similar. (P - 437)	601,81	1,000	601,81
5	P870-APD5	ut	Reproducció de mènsula inferior que confora el pinacle (O-12 P-PC), dimensions aproximades 43x47 cm de pedra natural de Montjuïc amb diferents motius, a base de: - Aixecament de motius d'altres mènsules preexistents - Reproducció de les noves mènsules de pedra i col·locació ancorat mecànicament a façana i fust d'obra ceràmica que conformen els pinacles - Aplicació de consolidant compatible (P - 433)	1.120,66	5,000	5.603,30
6	P870-AVD1	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 462)	810,68	2,000	1.621,36

PRESSUPOST

7	P870-AVD2	ut	Reproducció d'ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Formació de motlle de peça a reproduir - Reproducció de noves peces de barana. - Desmuntatge de cornament de barana, substitució d'emblema degradat i muntatge de corament superior, rejuntat amb morter de calç. - Aplicació de consolidant compatible (P - 463)	863,06	4,000	3.452,24
8	P870-AVD3	ut	Neteja i restauració ornament emblema que conforma la barana (O-13 A-PC/P-PC), dimensions 60x73, de pedra artificial, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 464)	601,81	24,000	14.443,44
9	P870-AVD6	ut	Neteja i restauració ornament floral finestra circular (O-17 A-PB/P-P1), diàmetre 145 cm, de pedra natural de Montjuïc, amb correspondencia amb finestra F14 A-PB/F10 P-P1, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 467)	1.660,07	1,000	1.660,07
10	P870-AVD5	ut	Neteja i restauració ornament emblema en creu (O-16 A-PB/P-PB), dimensions 90x90 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 466)	1.097,09	4,000	4.388,36
11	P870-AVD4	ut	Neteja i restauració ornament emblema circular (O-15 P-PB), diàmetre 50 cm, de pedra natural de Vilaseca, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 465)	765,80	2,000	1.531,60
12	P870-AVD7	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-20 P-PS), dimensions 132x55 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes	540,17	2,000	1.080,34

			biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 468)			
13	P870-AVD8	ut	Neteja i restauració ornament collarí floral columnes PSS (O-21 P-PS), dimensions 77x35 cm, de pedra natural de Montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 469)	464,46	6,000	2.786,76

TOTAL Titol 3 **01.02.02.03.04.02** **50.987,04**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	05	Restauració elements ornamentals i ceràmica decorada vidriada

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-ARC1	ut	Neteja i restauració de capitell de ceràmic vidriada que conforma el pinacle (C-05 A-PC/P-PC), dimensions aproximades 50x252 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles (P - 441)	2.984,99	6,000	17.909,94
2	P870-ACC2	ut	Neteja i restauració de corona d'espirall de ceràmica vidriada (C-04 C-PC/P-PC), dimensions aproximades 80x50 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre. - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofilms. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb materials compatibles, inclus repoducció parcial d'elements perduts (P - 398)	580,86	8,000	4.646,88
3	P870-APC3	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic del frontó de la caixa d'escala (MC-08 P-PC), de forma triangular de base 274 i alçada 195 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 428)	1.017,95	2,000	2.035,90

4	P870-APC4	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic finestra trilobulada (MC-07 P-P1), de dimensions 347 x 47 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 429)	522,47	3,000	1.567,41
5	P870-AVC1	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb bandera en emmarcat de finestra (MC-03 A-C/MC-03 P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 461)	303,93	3,000	911,79
6	P870-ACC6	ut	Neteja i restauració de ceràmica decorada vidriada ceràmic amb escut amb creu en emmarcat de finestra (MC-04 C-/P-), de dimensions 116 x 92 cm, detall segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de fàbrica de maó ceràmic i pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original -Recuperació dibuix perdut, amb desmuntage de peces, restauració a taller i/o reproducció de peces i col·locació amb preparació de superficie i rejuntat. (P - 401)	334,75	3,000	1.004,25

TOTAL Titol 2 **01.02.02.03.05** **28.076,17**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	06	Restauració conjunts escultòrics

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P870-APE1	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric (CO-02 P-), Conjunt de pedra natural de Montjuïc, pedra natural de girona i pedra artificial i coronament de trencadís, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 434)	8.484,75	1,000	8.484,75
2	P870-APE2	ut	Neteja i restauració conjunt escultòric (CO-03 P-), Balcó i emmarcat de porta d'accés al cos posterior de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada (basament i guardapols) . Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de les juntes amb	3.193,91	1,000	3.193,91

			despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Impermeabilització del balcó - Aplicació de consolidant compatible (P - 435)			
3	P870-APE3	ut	Reproducció de l'escut que forma part del conjunt escoltòric (CO-03 P-) amb alt nivell de degradació, dimensions aproximades 55x105 cm de pedra natural de Montjuïc, detalls segons plànols, a base de: - Aixecament d'escut - Desmunatatge d'element, reproducció d'escut i col·locació en posició original. - Aplicació de consolidant compatible (P - 436)	2.109,83	1,000	2.109,83

TOTAL Titol 2 **01.02.02.03.06** **13.788,49**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	07	Restauració de fusteries de fusta i serraleria
Titol 3	01	Restauració de fusteries de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA14-PF02	ut	P-F02. FINESTRA BATENT 90 x 181 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per una fulla batent i un fixe superior amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 90x181 cm, detalls segons plànols, a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 597)	617,25	6,000	3.703,50
2	PA14-PF03	ut	P-F03. FINESTRA OSCIL·LANT 112 x 105 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x105 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport	1.056,25	1,000	1.056,25

			a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 598)			
3	PA14-PF07	ut	P-F07. FINESTRA OSCIL·LANT 110 x 81 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent trilobulada formada per una fulla oscil·lant motoritzades amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 110x81 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persianes de lamel·les mòbils/orientables motoritzades. - Mecanisme del polsador comandament motor. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 599)	842,50	7,000	5.897,50
4	PA14-PF09	ut	P-F09. FINESTRA BATENT 107 x 265 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 107x265 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i	895,81	1,000	895,81

			elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 600)			
5	PA14-PF10	ut	P-F10. FINESTRA VOLTADA BATENT 115 x 136 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent voltada formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 115x136 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 601)	1.247,25	1,000	1.247,25
6	PA14-PF15	ut	P-F15. FINESTRA 215 x 141 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ.estauració de fusteria preexitent de triple finestra voltada formada per tres fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 215x141 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no	997,50	2,000	1.995,00

			s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 602)			
7	PA14-PF17	ut	P-F17. FINESTRA BATENT 112 x 243 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de fusteria preexitent formada per dues fulles batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions aproximades de 112x243 cm, detalls segons plànols. Actuacons a base de: - Restauració de fusteries originals formades per tres fulles batents vidriades amb bastiment de fusta. Nou envidrament de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (6+6/4/6). Rematat amb ferratges de l'època restaurats o reposats i acabat d'esmalt sintètic satinat, color segons DF. - Desmuntatge de la fusteria sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i muntatge de tot el conjunt. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament i decapat a taller de tota la pintura i/o vernís adherit del marc preexistent. - Reparació i/o subtitució de parts degradades i/o no originals. Inclos manetes i elements de tancament. Preparació de la secció de fusta per rebre futur vidre climalit. - Envernissat/pintat amb dues mans prèvia capa de fungicida-insecticida de la fusta (xilazel fondo), en premarcs que no s'han desmuntat. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). - Desmuntatge en taller de vidres del tancament per restauració de marc d'angulars i barres d'acer. Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Substitució de vidres existents per vidres laminar de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 603)	890,25	1,000	890,25
8	PAV7-AHF2	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat (P - 643)	146,06	5,000	730,30

TOTAL Titol 3 **01.02.02.03.07.01** **16.415,86**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES

PRESSUPOST

Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	07	Restauració de fusteries de fusta i serraleria
Titol 3	02	Recuperació i restitució de fusteries de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA12-PP01	ut	P-P01. PORTA BATENT 118 x 294 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta de les mateixes característiques a les originals d'accés a la caixa d'escala, formada per dues fulles batents i un fixe superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 118x294 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 552)	2.167,21	1,000	2.167,21
2	PA12-PF06	ut	P-F06. FINESTRA BATENT 208 x 398 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteries de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i dues fixes, i en la part superior una fulla oscil·lant de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x398 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´,	5.171,87	2,000	10.343,74

			requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 541)			
3	PA12-PF12	ut	P-F12/13. FINESTRA BATENT 110 x 334 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria trolobulada de les mateixes característiques a les originals, formada en la part inferior per dues fulles batents i un fixa superior de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 110x334 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 542)	2.310,14	1,000	2.310,14
4	PA12-PF16	ut	P-F16. TRIPLE FINESTRA BATENT 230 x 210 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 230x210 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 543)	4.435,05	2,000	8.870,10
5	PA12-PF19	ut	P-F19. TRIPLE FINESTRA BATENT 299 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triplefinestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada tres finestres batents de fusta i vidre amb bastiment de fusta	5.515,21	2,000	11.030,42

			de pi, dimensions totals aproximades de 299x200 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 544)			
6	PA12-PB01	ut	P-B01. BALCONERA 299 x 345 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada dues finestres batents i una balconera batent de fusta i vidre (sòcol inferior de fusta) amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 299x345 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 540)	2.182,62	1,000	2.182,62
7	PA12-PF20	ut	P-F20. TRIPLE FINESTRA BATENT 246 x 202 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 246x202 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. -	4.605,49	1,000	4.605,49

			Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 545)			
8	PA12-PF21	ut	P-F21. TRIPLE FINESTRA BATENT 249 x 205 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de triple finestra voltada de les mateixes característiques a les originals, formada per tres finestres batents amb bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 249x205 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 546)	4.727,26	2,000	9.454,52
9	PA12-PF23	ut	P-F23. FINESTRA BATENT 208 x 428 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per part inferior de 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals) i part superior oscil·lant, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 208x428 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia	5.569,72	2,000	11.139,44

			capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa. + vidre amb control solar. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 547)			
10	PA12-PF25	ut	P-F25. FINESTRA BATENT 198 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 198x206 cm, segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 548)	2.908,91	1,000	2.908,91
11	PA13-PP03	ut	P-P03. PORTA BATENT 194 x 355 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de porta d'accés cos posterior de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, sòcol de fusta, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 194x355 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant	4.563,40	1,000	4.563,40

		Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Pany de seguretat mestrejat. - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 567)			
12 PA12-PF28	ut	P-F28. FINESTRA BATENT DOBLE 220 x 277 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 4 fulles, 2 batents (centrals) i 2 fixes (laterals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 220x277 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 549)	4.009,78	2,000	8.019,56
13 PA12-PF29	ut	P-F29. FINESTRA BATENT DOBLE 138 x 275 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per 2 fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 138x275 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta:	2.572,40	2,000	5.144,80

			´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 550)			
14	PA12-PF33	ut	P-F33. FINESTRA BATENT 2X(107 x 232) + 230 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Recuperació i Restituació del conjunt de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues finestres de dues fulles batents (extrems) i una finestra de 4 fulles, dues fixes i dues batents (centrals), bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 2X(107x232) cm i 230x260 cm respectivament, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra original. Desmuntatge de tapiat de fusta i/o obra de fàbrica per reuperació de forat original. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de pis de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Treballs ´´in situ´´ de decapat i reparació de les parts degradades del bastiment de fusta, de suport del conjunt , ancorat a la fàbrica. Envernissat/esmaltat dues mans, prèvia capa de fungicida- insecticida (xilamon T). En cas de no poder recuperar bastiment de fusta, subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Reparació i/o reposició de peces malmeses (cargols, mecanismes i elements de tancament). Neteja amb projecció de partícules de sorra de gra de quars. Pintat amb dues mans de protecció i dues d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (4+4/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 551)	7.208,24	1,000	7.208,24

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.02.03.07.02**	**89.948,59**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	07	Restauració de fusteries de fusta i serraleria
Titol 3	03	Substitució de fusteries de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA13-PF08	ut	P-F08. FINESTRA BATENT 107 x 255 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 107x255 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir:	2.270,85	7,000	15.895,95

			´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 564)		
2	PA13-PF24	ut	P-F24. FINESTRA BATENT 106 x 246 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 106x246 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 565)	2.212,93	2,000	4.425,86
3	PA13-PF26	ut	P-F26. FINESTRA BATENT 108 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Substitució de fusteria de les mateixes característiques a les originals, formada per dues fulles batents, bastiment de fusta de pi, dimensions totals aproximades de 108x238 cm, detalls segons plànols. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la fusteria i bastiment en estat actual disconforme i no original sense deteriors els elements constructius que conformen el buit d'obra. - Subministrament i muntatge de nova fusteria de fusta de pi de les mateixes caracterítiques a les originals amb tranctament fungicida - insecticida i acabat envernissat / pintat segons DF, detall segons plànlols. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Subministrament i muntange de nou bastiment de fusta de pi amb tractament a l'autoclau. - Subministrament i muntatge de nous ferratges d'obertura de la finestrs de les mateixes característiques a les originals, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). - Nous vidres laminars de seguretat + climalit amb vidre butyral mate (8/12/3+3 BE-baix emissiu), aïllament vidre 32-33 DBa - Per a col.locar persiana de llibret. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 566)	2.115,45	3,000	6.346,35

TOTAL Titol 3 **01.02.02.03.07.03** **26.668,16**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	07	Restauració de fusteries de fusta i serraleria
Titol 3	04	Serralleria

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB12-PS01	ut	P-S01. SERRALLERIA BALCÓ 218 x 88 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restauració de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Desmuntatge de la barana sense deteriorar els elements constructius que la composen, transport a taller i mutatge de nou d'element restaurat. Neteja de l'àmbit d'actuació. - Neteja, sanejament amb projecció de particules de silicat d'alumini i/o decapat a taller de tota la pintura i/o vernís de protecció. - Reparació i/o subtitució de peces en mal estat o elements perduts per altres de les mateixes caracteriques formals i materials als originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). (P - 689)	1.590,54	3,000	4.771,62
2	PB12-PSA1	ut	P-SA1. SERRALLERIA BALCÓ 218 x 88 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Restitució de barana d'acer de forja original de dimensions 218x88 cm. Actuacions a base de: - Subministrament i muntatge de barana de forja de les mateixes caracteriques formals i materials a les originals. - Pintat amb dues mans de protecció i dues mans d'esmalt sintètic satinat, color gris a definir per la DF (definició esmalt Sant Pau). (P - 690)	2.336,54	1,000	2.336,54
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.02.03.07.04**			**7.108,16**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	07	Restauració de fusteries de fusta i serraleria
Titol 3	05	Persianes

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAVG-PF03	ut	P-F03. PERSIANA DE LAMEL·LES 112 x 105 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministramenti col.locació de persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 683)	630,16	1,000	630,16
2	PAVG-PF07	ut	P-F07. PERSIANA DE LAMEL·LES 110 x 81 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, motoritzades amb comandament mecànic i reixes exteriors de protecció anti-aus. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 684)	535,16	7,000	3.746,12
3	PAVF-PF08	ut	P-F08. PERSIANA DE LLIBRET 107 x 255 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 659)	1.013,16	7,000	7.092,12
4	PAVF-PF09	ut	P-F09. PERSIANA DE LLIBRET 107 x 265 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 660)	909,60	1,000	909,60
5	PAVF-PF12	ut	P-F12/13. PERSIANA DE LLIBRET 110 x 334 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 661)	1.333,95	1,000	1.333,95

PRESSUPOST

6	PAVF-PF15	ut	P-F15. PERSIANA DE LLIBRET 215 x 141 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta per 4 fulles batents de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 662)	967,95	2,000	1.935,90
7	PAVF-PF16	ut	P-F16. TRIBLE PERSIANA DE LLIBRET 230 x 210 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. . (P - 663)	2.473,95	2,000	4.947,90
8	PAVF-PF17	ut	P-F17. PERSIANA DE LLIBRET 112 x 243 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta dues fulles batents i part superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 664)	861,16	1,000	861,16
9	PAVF-PF19	ut	P-F19. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 299 x 200 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 665)	3.048,95	2,000	6.097,90
10	PAVF-PB01	ut	P-B01. PERSIANA DE LLIBRET 299 x 345 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 658)	3.426,95	1,000	3.426,95
11	PAVF-PF20	ut	P-F20. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 246 x 202 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 666)	2.538,95	1,000	2.538,95
12	PAVF-PF21	ut	P-F21. TRIPLE PERSIANA DE LLIBRET 249 x 205 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 3 parts inferiors de dues fulles batents i 3 parts superior fixa de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 667)	2.608,95	2,000	5.217,90
13	PAVF-PF24	ut	P-F24. PERSIANA DE LLIBRET 106 x 246 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 668)	1.006,95	2,000	2.013,90
14	PAVF-PF25	ut	P-F25. PERSIANA DE LLIBRET 198 x 206 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 669)	1.647,95	1,000	1.647,95
15	PAVF-PP03	ut	P-P03. PERSIANA DE LLIBRET 194 x 355 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 673)	2.605,43	1,000	2.605,43

16	PAVF-PF26	ut	P-F26. PERSIANA DE LLIBRET 108 x 238 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de part inferior de 2 fulles batents cap a fora i part superior fixa, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 670)	965,95	3,000	2.897,85
17	PAVF-PF28	ut	P-F28. PERSIANA DE LLIBRET 220 x 277 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de persina de llibret de fusta composta de 4 fulles plegables cap a fora i tarja fixa superior, obetura en la part central de lames de fusta mòbils, detalls segons plànols, amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 671)	2.291,59	1,000	2.291,59
18	PAVF-PF33	ut	P-F33. PERSIANA DE LLIBRET 2X(107 x 232) + 230 x 260 cm, totes les mesures s'han de comprovar in situ. Subministrament i col.locació de dues persines de llibret de lames de fusta mòbils de fusta composta de 2 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior a cada una d'elles ¡ de 4 fulles batents cap a fora i tarja fixa superior cada una d'elles, amb obetura en la part central, detalls segons plànols , amb ferratges de l'època. Igual a les existents. Envarnissat/pintant amb dues mans, mateix color que les fusteries. (P - 672)	4.119,59	1,000	4.119,59
19	PAV7-AHF2	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 10 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat (P - 643)	146,06	5,000	730,30
20	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 1107)	13,89	10,000	138,90

TOTAL Titol 3 **01.02.02.03.07.05** **55.184,12**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	02	FAÇANES
Titol 1	03	COS POSTERIOR
Titol 2	08	Altres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1A5-167G4	u	Tractament, neteja, consolidació i restauració de fanal de ferro, amb substitució de llumenera i instal.lació electrica pel seu perfecte funcionament. (P - 193)	351,34	3,000	1.054,02
2	PQZ3-HAAI	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 1 filera de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 1107)	13,89	198,000	2.750,22
3	PQZ3-HAAL	m2	Xarxa anti-coloms per a buits de fins a 16 m2, de polietilè, de color negre, teixida en quadrícula de 50x50 mm, muntada sobre cables d'acer inoxidable de 2,5 mm de D i fixada mecànicament al parament (P - 1108)	17,99	495,000	8.905,05

TOTAL Titol 2 **01.02.02.03.08** **12.709,29**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	03	PATIS ANGLESOS i PONTS D'ACCÉS
Titol 1	01	PATIS ANGLESOS
Titol 2	02	Desmuntatge selectiu i enderroc d'elements patis anglesos. Moviment de terres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 213)	7,72	339,753	2.622,89

PRESSUPOST

TOTAL Titol 2 **01.02.03.01.02** **2.622,89**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	03	PATIS ANGLESOS i PONTS D'ACCÉS
Titol 1	01	PATIS ANGLESOS
Titol 2	03	Reparació constructiva i restauració material elements patis anglesos

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G1-4RTZ	m	Enderroc de calaix d'obra de secció 25x25 cm amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 244)	4,50	90,000	405,00
2	P221B-EL8I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (P - 251)	9,28	284,070	2.636,17
3	P241-FISY	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 260)	4,03	284,070	1.144,80
4	P242-DYUN	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 261)	4,77	355,088	1.693,77
5	P2258-DRNB	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, amb picó vibrant de combustible i minicarregadora de combustible (P - 257)	20,18	355,088	7.165,68
6	P7B1-6Q6P	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir (P - 341)	3,03	733,280	2.221,84
7	P7B2-5RJ9	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (P - 343)	1,53	358,455	548,44
8	P93M-LN77	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat amb bomba (P - 512)	24,08	339,753	8.181,25
9	P9Z3-DP7Z	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 527)	4,02	355,338	1.428,46
10	P93G-125RY	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (P - 509)	11,48	155,850	1.789,16
11	P7P5-VKQU	u	Instal·lació d'aparell d'electroósmosi inalàmbricaambinversió de la polaritat per sistema multifreqüència, per a tractament d'humitats capil·lars en un radi de 15 m (P - 374)	3.305,42	8,000	26.443,36
12	P7P1-BZ7V	m2	Arrebossat esquerdejat previ d'igualació per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6 amb additiu especial concentrat inclusor d'aire, 20 mm de gruix, (P - 373)	52,45	391,580	20.538,37
13	PD5J-433A	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal (P - 707)	9,66	357,870	3.457,02
14	PD5M-50UB	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm (P - 708)	13,61	139,290	1.895,74
15	PD5D-60AW	m	Canaleta per a recollida d'aigües de filtració, col·locada a peu de mur, amb morter de ciment 1:6 (P - 706)	11,10	139,290	1.546,12
16	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 255)	38,06	178,935	6.810,27
17	P7B1-6Q6Q	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 342)	3,23	522,490	1.687,64
18	PD79-ELK6	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma	47,64	42,000	2.000,88

			UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 713)			
19	P230-DAZ9	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 20% (P - 259)	24,74	150,000	3.711,00
20	PD5P-BIQF	m2	Làmina de polietilè per a desolidarització, impermeabilització i condensació de la pressió del vapor, amb un geotèxtil, de gruix 3 mm, de resistència a la compressió 200 kN/m2, adherida amb morter i les làmines especifiques del sistema KERDI de la casa Schluter o equivalent en qualitat i prestacions (Kerdi-Kerack, Kerdi-Flex, Kerdi-Keba, etc); inclou tot el conjunt làmines específiques, mitges canyes i làmines de segellat. (P - 709)	24,39	339,753	8.286,58
21	P9D3-35RR	m2	Paviment de rajola ceràmica col.locades en forma d'espiga seguint la mateixa tipologia de col.locació actual dels patis, i recuperant el 25% del paviment existent, a base de peces recuperades i afegint les peces de reposició necessàries de nova fabricació, de forma rectangular de 29x14x1,5 cm aproximadament (messures a comprovar en obra), de color vermell, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, i amb una beurada posterior de la junta de color a escollir amb beurada hidrofuga, amb neteja final del paviment; inclou la col.locació de peces per a formació d'escopidor en les finestres que donen als patis segons detall de plànols..*- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 517)	39,84	374,040	14.901,75
22	P8J1-ZDIM	m	Coronament de mur de ceràmica de 60 cm de gruix, amb morter impermeable aditivat i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, de 5 cm promig amb acabat lliscat per a posterior col.locació de paviment de remat en escopidors de les obertures, inclos la part proporcional de rebaixament necessari del mur, inclòs la formació de pendents. (P - 493)	24,40	60,000	1.464,00
23	P5ZD4-5007	m	Canal perimetral d'obra de secció 29 cm d'amplada i de 14 cm de fondària segons detall en plànols de projecte, realitzada amb la mateixa rajola ceràmica amb la que es realitza la terrassa plana, col·locada amb morter mixt de calç 1:2:10. i encastant al parament una rajola i la làmina que es col.loca a mode d'impermeabilització. (P - 331)	38,39	119,290	4.579,54
24	P828-HBO2	m2	Revisió de l'estat del parament vertical de rajola esmaltada blanca de format rectangular col.locada en espiga, verificant l'adherència al suport, amb substitució puntal de peces i posterior neteja del parament i de l'antiga junta, rejuntat de nou amb beurada blanca CG2 (UNE-EN 13888), i càrrega de la runa a camió o contenidor (P - 384)	27,20	212,000	5.766,40
25	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 490)	6,38	106,000	676,28

TOTAL Titol 2 **01.02.03.01.03** **130.979,52**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	02	RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ ARQUITECTURA DE DIM
Subcapítol	03	PATIS ANGLESOS i PONTS D'ACCÉS
Titol 1	02	PONTS D'ACCÉS
Titol 2	01	ACCÉS EST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8RU-U040	ut	Neteja i restauració ornament que conforma la barana del cos anterior (O-22 A-PB), dimensions 43x50, de pedra de montjuïc, a base de: - Neteja amb aigua i sabó neutre i raspall de cedres vegetals. - Neteja i sanejament de crostes negres i decapat - Aplicació de productes biocides-fungicides compatibles per eleminar biofils. - Projecció de particules de silicat d'alumini a pressió controlada. Previ a la projecció es realitzaran mostres per veure l'afectació sobre els materials. Inclús humitajat de la façana i aspiració de les zones de treball. - Sanejat de	307,75	9,000	2.769,75

			les juntes amb despreniment mecànic de juntes de morter de calç en mal estat de conservació. - Segellat de juntes de pedra, rejuntat de totes les juntes de morter de calç aeri de caracteristiques similars a l'original - Recuperació volumètrica de element perduts de pedra amb morter reintegradors i verladura. - Aplicació de consolidant compatible (P - 503)		
TOTAL	**Titol 2**		**01.02.03.02.01**			**2.769,75**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	00	Intervencions prèvies i enderrocs
Titol 1	01	Actuacions prèvies

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P151P-H7WX	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (P - 187)	1,74	1.053,400	1.832,92
2	P1D2-ZGWM	m2	Protecció de revestiments catalogats per Patrimoni, format per parament de fusta ajustada 'in situ', suportada per taulers, taulons i llates, amb vels de polietilè i reblert de poliuretà, inclòs desmuntatge i neteja posterior. (P - 198)	20,44	2.711,750	55.428,17
3	P4C3-ZSKM	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament per al suport de l'estructura existent amb puntals metàl·lics telescòpics, de les característiques adients a les càrregues a suportar, amb taulons de recolzament en caps i bases, i protecció del forjat inferior mitjançant encofrat inferior de taulers de fusta per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). (P - 305)	29,14	140,000	4.079,60
4	P4C2-H8FH	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta de pi, de 5 m de llum i 5 m d'amplària per a una càrrega màxima de treball de 10 kN/m2 (P - 304)	94,42	212,150	20.031,20
5	P124-Z9AM	m2	Desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents que no s'hagin de fer servir en el futur ús de l'edifici i desmuntatge de sanitaris i maquinària de grans dimensions, escomeses i quadres elèctrics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, i transport de runa a abocador autoritzat, amb contenidor o camió. Inclou temps d'espera per a la càrrega i el pagament de taxes i cànon d'abocament corresponents. (P - 181)	5,40	2.106,800	11.376,72
6	P214I-ZKXM	m2	Enderroc de cel ras i de les instal·lacions existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i runes que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P - 227)	18,60	1.053,400	19.593,24
7	P214A-ZHKM	u	Desmuntatge, per a formació d'accessos per personal i materials i extracció de les runes, de les parts mòbils de les fusteries exteriors i protecció de les parts fixes, fet per restaurador, amb mitjans manuals, amb catalogació, empaquetat i transport a magatzem per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. (P - 218)	283,62	12,000	3.403,44

PRESSUPOST

TOTAL Titol 1 **01.03.00.01** **115.745,29**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	00	Intervencions prèvies i enderrocs
Titol 1	03	Enderroc parcial

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214N-Z8LJ	m3	Enderroc de mur d'obra de fàbrica (ceràmica, ...), amb mitjans manuals i transport interior fins al punt de càrrega i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P - 234)	287,45	57,862	16.632,43
2	P214O-ZRJJ	m	Enderroc d'elements metàl·lics mitjançant mitjans manuals i mecànics (incloent l'equip de tall d'oxiacetilè). Inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessariser a la correcta estabilitat de l'element durants els treballs de tall i de nova fixació. Inclou el transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. (P - 239)	68,82	365,900	25.181,24
3	P214O-ZRNM	m2	Enderroc de forjat de volta ceràmica, a mà i amb disc i compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P - 241)	30,84	41,750	1.287,57
4	P214O-ZGRP	m2	Enderroc puntual de volta existent, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la col·locació d'encofrat inferior per evitar la caiguda d'elements i enderrocs que puguin malmetre la resta d'elements (estructurals i no estructurals). S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P - 236)	52,97	3,000	158,91
5	P214M-ZKZM	m2	Enderroc de forjat tipus unidireccional, a mà i amb disc i compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P - 230)	68,92	1.056,800	72.834,66
6	P214N-Z7LM	m3	Enderroc de façana formada per dues fulles ceràmiques i aïllament, incloent part proporcional de desmuntatge de fusteries existents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P -	57,46	116,579	6.698,63

			232)			
7	P214O-ZRMM	m2	Enderroc de volta d'escala de ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P - 240)	29,54	41,800	1.234,77
8	P2143-ZRQJ	m2	Enderroc de paviment, del morter de recepció i de la solera existents, amb mitjans manuals i martell trencador. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P - 217)	46,97	6,000	281,82
9	P214N-Z8PM	m3	Enderroc puntual de cara interior de façana, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P - 235)	10,60	41,135	436,03
10	P214O-ZP1J	u	Formació de forat al forjat existent per tal de permetre el pas de nou pilar metàl·lic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. (P - 237)	161,61	52,000	8.403,72
11	P214D-ZDPM	m2	Enderroc de coberta inclinada realitzada amb tauler ceràmic vist i biguetes d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. (P - 222)	77,15	163,510	12.614,80
12	P214D-ZDOJ	m2	Enderroc de tauler ceràmic de coberta, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt (P - 220)	51,44	89,845	4.621,63
13	P214D-ZDPJ	m2	Desmuntatge façana realitzada amb maó ceràmic vist, fet per conservador- restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. (P - 221)	335,57	36,330	12.191,26
14	P214O-ZP2J	u	Formació de forat a cúpula existent per a col·locació d'estructura metàl·lica per a formació d'apeuament. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació i posterior enretirada de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Inclou transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. (P - 238)	218,15	26,000	5.671,90

TOTAL Titol 1	**01.03.00.03**	**168.249,37**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	01	Moviment de terres
Titol 1	03	Excavació de fonamentació

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-ZL6M	m3	Excavació de pous i rases per a fonamentació a l'interior de l'edifici existent, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, ràpas i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball. (P - 252)	51,44	7,350	378,08
2	P221B-ZL7M	m3	Excavació de pous i rases per a fonamentació a l'interior de l'edifici existent, realitzada per dames, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, ràpas i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball. (P - 253)	102,87	1,170	120,36
TOTAL	**Titol 1**		**01.03.01.03**			**498,44**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	02	Fonamentació
Titol 1	01	Fonamentacions en superficie

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 282)	16,57	6,340	105,05
2	P312-I1V9	m3	Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 276)	128,34	3,560	456,89
3	P310-D51L	kg	Acer en barres corrugades B 500 S ò B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 274)	1,62	432,200	700,16
4	P311-DQ6K	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada	30,25	14,440	436,81

			dels taulers i plafons abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de juncts de construcció i dilatació, tapament dels juncts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 275)			
5	P333-I067	m3	Formigonament per a recalçats a una fondària <= 3 m amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 280)	129,40	1,170	151,40
6	P330-D54M	kg	Armadura per a recalçats AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 277)	1,87	117,000	218,79
7	P332-DQDN	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m (P - 279)	69,24	7,800	540,07
8	P331-H7QU	m3	Ataconat en recalçats amb morter expansiu, previ taponat superficial amb pasta de guix i massilla, inclou la posterior eliminació del guix, retirada de runa i neteja final. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació del morter amb mitjans manuals i anivellament d'acabats, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 278)	1.496,20	0,117	175,06
9	P4B0-6094	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot el que és necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 301)	17,24	8,000	137,92

TOTAL Titol 1 **01.03.02.01** **2.922,15**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	02	Fonamentació
Titol 1	03	Lloses de fonamentació i soleres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 258)	1,58	3,300	5,21
2	P924-DX74	m2	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball. (P - 507)	8,91	3,300	29,40
3	P7A3-5QH5	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons	1,82	3,300	6,01

			indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 340)			
4	P3C0-ZD8M	kg	Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 281)	1,52	26,400	40,13
5	P93M-Z15J	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 514)	32,89	3,300	108,54

TOTAL Titol 1	**01.03.02.03**	**189,29**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	03	Estructures de formigó
Titol 1	01	Sostres i lloses

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45C1-Z1VJ	m3	Formigó per a lloses, HA-25/F/20/XC1, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba i mànega, i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 297)	112,18	1,300	145,83
2	P4B8-D6QI	kg	Acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a	1,88	195,000	366,60

			l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 302)			
3	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, amb tauler de fusta de pi (amidament de superfície teòrica en contacte amb el formigó). Inclou part proporcional de tapes laterals. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalament i travament necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntalament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntalament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de tubs en pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 306)	38,63	6,500	251,10

TOTAL	**Titol 1**	**01.03.03.01**	**763,53**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	04	Estructura metàl·lica
Titol 1	01	Estructura metàl·lica

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P44C-ZP3J	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric) (P - 296)	2,78	5.620,156	15.624,03
2	P442-ZG1J	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric) (P - 289)	2,46	933,500	2.296,41
3	P442-ZG2J	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats en calent sèrie sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris,	2,55	13.391,829	34.149,16

			col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric) (P - 290)			
4	P442-ZG0J	kg	Escala de cargol de ferro. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a escala de caragol amb graonat, barana corbada i formació de replans, segons plànols d'arquitectura. Formades amb peces simples, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric). (P - 288)	8,78	14.129,736	124.059,08
5	P4Z4-Z05M	m2	Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció per a plaques d'ancoratge d'elements metàl·lics. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 323)	148,80	3,563	530,17
6	P89C-Z92M	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrossiva de diferent color (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 486)	27,77	787,612	21.871,99
7	P7D6-613K	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total per una RF-60 (medició segons perfil teòric), aplicat amb pistola per garantir un bon acabat. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 372)	56,45	787,612	44.460,70
8	P4Z0-ZM2J	u	Subministre i col·locació d'ancoratge mecànic tipus 'HSL-M12' de la casa HILTI o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 320)	15,65	256,000	4.006,40
9	P4Z0-ZQ3J	u	Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HVA-M16' de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 321)	22,30	8,000	178,40
10	P45G0-ZSRM	u	Formació de dau de formigó a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, dau de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o	166,76	45,000	7.504,20

			contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. (P - 299)			
11	P214N-Z81J	u	Formació d'encastament a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: disposició d'encofrat necessari i ataconat amb morter sense retracció (P - 233)	124,97	103,000	12.871,91
12	P45G0-ZSRJ	m	Formació de nou congreny de formigó armat a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, congreny de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. (P - 298)	201,22	10,800	2.173,18

TOTAL	**Titol 1**	**01.03.04.01**	**269.725,63**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	04	Estructura metàl·lica
Titol 1	R1	Reforç estructural

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P442-ZG3J	kg	Subministre, muntatge i desmuntatge d'acer S 275 JR per a estintolaments provisionals, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou pintat a taller d'una mà de pintura anticorrosió. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric) (P - 291)	7,07	6.521,403	46.106,32
2	P4Z4-Z05M	m2	Subministrament i col·locació de morter d'anivellament sense retracció per a plaques d'ancoratge d'elements metàl·lics. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 323)	148,80	2,340	348,19
3	P448-Z43J	kg	Acer S 275 JR, per a reforç de sostres, pilars i/o estintolaments, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric) (P - 295)	4,11	17.695,137	72.727,01
4	P875-4SAG	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. Inclou disposició i posterior enretirada de bastides necessàries. Inclou el transport interior fins el punt de càrrega, la càrrega manual de runes sobre camió o contenidor, el transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les tases i el canon d'abocament corresponents. (P - 479)	18,00	831,249	14.962,48

5	P89C-Z92M	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrossiva de diferent color (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 486)	27,77	1.295,622	35.979,42
6	P7D6-613K	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total per una RF-60 (medició segons perfil teòric), aplicat amb pistola per garantir un bon acabat. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 372)	56,45	1.295,622	73.137,86
7	P4F7-ZSMM	m2	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix (P - 307)	219,81	30,307	6.661,78
8	P45G0-ZSRM	u	Formació de dau de formigó a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: enderroc puntual de mur amb mitjans manuals, subministrament i col·locació d'armadura d'acer B 500 S ò B 500 SD (en cas de necessitar-se), formigonat amb formigó HA-25/B/10/XC1 amb additiu accelerador de fraguat, abocat manualment, disposició d'encofrat necessari, llit de morter sense retracció, dau de formigó, ataconat amb morter sense retracció de tot el conjunt amb el mur existent i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. (P - 299)	166,76	62,000	10.339,12
9	P214N-Z81J	u	Formació d'encastament a mur de fàbrica per a recolzament de perfils metàl·lics. Inclou: disposició d'encofrat necessari i ataconat amb morter sense retracció (P - 233)	124,97	4,000	499,88
10	P4Z0-ZQ4J	u	Subministre i col·locació d'ancoratge químic tipus 'HVA-M20' de la casa 'Hilti' o equivalent. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 322)	28,88	104,000	3.003,52

TOTAL Titol 1 **01.03.04.R1** **263.765,58**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	05	Estructura de fàbrica
Titol 1	01	Estructura de fàbrica ceràmica

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4J2-3EFZ	m2	Paret estructural de 14 cm de gruix, de bloc ceràmic d'argila alleugerida LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 300x190x140 mm, col·locat amb morter 1:4, amb repercussió de peces especials. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 319)	26,91	65,518	1.763,09
2	P4FR-55UW	m2	Volta d'escala de maó de pla, de dos gruixos de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, R7	147,77	21,050	3.110,56

			N/mm2 per a revestir, col·locat amb pasta de guix. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 317)			
3	P4FQ-Z54J	m2	Volta ceràmica estructural de maó de pla formada per dos gruixos, de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm R15 N/mm2, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 i formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre volta, de formigó de calç armat amb fibres de polipropilè. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, manteniment del grau d'humitat idoni per les peces a col·locar, execució de l'element segons aparell, realització de lligadures, peces especials, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 315)	141,50	168,250	23.807,38

TOTAL Titol 1 **01.03.05.01** **28.681,03**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	05	Estructura de fàbrica
Titol 1	R2	Reparació d'estructures de fàbrica ceràmica

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4FQ-ZCIP	m2	Reconstrucció puntual de volta existent amb maó de dimensions i característiques equivalents a l'existent, col·locat segons la disposició de la volta, amb 3 capes de rasilla ceràmica, formació de càmera amb envanets i solera d'encadellat ceràmic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 316)	309,12	9,750	3.013,92
2	P4FP-6110	m	Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada d'1 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi (P - 314)	42,95	51,750	2.222,66
3	P4FN-Z91J	m2	Formació de capa de compressió de 5cm d'espessor sobre forjat existent, de formigó de calç armat amb fibres de polipropilé. Inclou el sanejat de la cara superior del forjat amb mitjans mecànics, neteja, prèvia a l'execució de la capa de compressió, de la superfície del forjat existent amb raig d'aire en sec. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (P - 311)	64,94	74,000	4.805,56
4	P4FF-ZGWJ	m3	Cegat de buits a les parets mitjançant paret d'obra ceràmica. Inclou part proporcional de cosit amb la paret existent. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada. (P - 308)	464,45	41,135	19.105,15

5	P4FF-ZHWJ	m3	Reconstrucció de façana vista, amb peces recuperades del desmuntatge anterior (inclou percentatge de noves peces ornamentals realitzades per conservador- restaurador responsable de la intervenció). Inclou part proporcional de cosit amb la paret existent. S'inclou: la disposició dels mitjans de seguretat y protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, juntes de dilatació i constructives, remats de coronació segons indicacions del projecte, formació de cantonades, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada. (P - 309)	726,76	36,330	26.403,19
6	P4FN-ZSMJ	m2	Reparació de volta o cúpula existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre estructural aprestada Mapegrid G 220. El reforç es realitzarà tant per la part superior com per la inferior de la volta o cúpula. Inclou la preparació previa del element, neteja i humectació del suport. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, muntatge segons el procés constructiu, encofrat necessaris, remats i execució de detalls específics segons plànols i plecs, transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P - 313)	389,67	23,235	9.053,98
TOTAL	**Titol 1**		**01.03.05.R2**			**64.604,46**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	06	Estructura de fusta
Titol 1	01	Estructura de fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P43B-MVPH	m2	Paret divisòria per a interior de panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet roig envernissat en una cara i amb fusta d'avet roig envernissat en l'altre en l'altre col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat (P - 284)	162,38	104,555	16.977,64
2	P43H-ZNWJ	m2	Sostre format per bigueta de fusta laminada amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció 8x10 cm i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida per a tipus de protecció mitja, amb intereixos de 50 cm, i dues soleres inferior i superior d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. (P - 286)	92,09	357,614	32.932,67
3	P43G-CW7B	m2	Solera d'empostissat de fusta de pi de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 285)	33,58	88,350	2.966,79
TOTAL	**Titol 1**		**01.03.06.01**			**52.877,10**

PRESSUPOST

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	03	REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS ESTRUCTURALS
Subcapítol	09	Revestiments, fusteries, cobertes...
Titol 1	01	Cobertes

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P52D-1ZR4M	m2	Reconstrucció de coberta inclinada, realitzada amb perfileria metàl·lica d'acer S275JR per a suport de la coberta, de les mateixes característiques que l'existent, solera de maó massís d'elaboració manual, amb la cara inferior vista, reproduint la geometria original, capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat i tot allò necessari per a deixar la coberta en les mateixes condicions que es trobava abans de la intervenció. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. (P - 328)	402,86	163,510	65.871,64
2	P52D-1ZR4J	m2	Reconstrucció de coberta inclinada, realitzada amb solera de maó massís d'elaboració manual, amb la cara inferior vista, reproduint la geometria original, capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat i tot allò necessari per a deixar la coberta en les mateixes condicions que es trobava abans de la intervenció. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris. (P - 327)	86,77	89,845	7.795,85
3	P4FN-Z99J	m2	Reforç de coberta existent mitjançant l'aplicació de dues capes de fins 8 mm per capa aplicades fresc sobre fresc de morter bicomponent, d'elevada ductilitat, a base de calç hidràulica natural (NHL) i "Eco -Puzolana" tipus Planitop HDM Restauro de MAPEI interposant entre capa i capa la malla de fibra de vidre Mapanet 150 i dues capes d'acabat de morter cimentós tipus Mapelastic Smart. Inclou la preparació previa del element, neteja i humectació del suport. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, muntatge segons el procés constructiu, encofrat necessaris, remats i execució de detalls específics segons plànols i plecs, transport interior fins el punt de càrrega, càrrega manual de runes sobre contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes. (P - 312)	88,49	305,003	26.989,72

TOTAL Titol 1 **01.03.09.01** **100.657,21**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	01	Enderrocs, excavacions i desmuntatges

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 214)	10,29	413,760	4.257,59
2	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 215)	6,43	111,190	714,95
3	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 216)	15,43	111,190	1.715,66
4	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 211)	12,86	71,070	913,96
5	P214G-78OP	m2	Desmuntatge de paviment de mosaic fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà (P - 226)	103,33	111,190	11.489,26

6	P214G-78ON	m2	Desmuntatge de paviment de pedra natural fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà (P - 224)	48,34	71,070	3.435,52
7	P2140-HSOT	ut	Desmuntatge de la totalitade les mampares i fusteries interiosr de la planta soterrani, compostes per fulles fixes, batents o correderes, vidrieres o cegues, de fusta o alumini, tot realitzat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 205)	2.380,10	1,000	2.380,10
8	P21G0-4ANT	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a tot el conjunt edificat del pavelló, cos anterior, cos central i cos posterior, superficie util de 2050 m2, amb mitjans manuals, desplaçament interior de runa i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 243)	1.698,05	1,000	1.698,05
9	P214B-HB13	ut	Desmuntatge de les xarxes de protecció d'elements en risc de desprendiment en qualsevol lloc de les façanes segons indicacions de plànols, a partir de les bastides perimetrals, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 219)	470,97	1,000	470,97
10	P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 229)	52,03	210,250	10.939,31

TOTAL Titol 1 **01.04.01.01** **38.015,37**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	02	Forjats i sostres banys

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P846-9JO5	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 386)	36,91	26,250	968,89

TOTAL Titol 1 **01.04.01.02** **968,89**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	03	Compartimentació i trasdossats

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6143-AX26	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 450x230x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 333)	18,45	291,600	5.380,02
2	P6143-AX2I	m2	Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 334)	22,31	214,650	4.788,84
3	P4FG-EDLV	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs (P - 310)	542,90	23,859	12.953,05
4	P654-131NW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa	64,08	15,000	961,20

			d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*. (P - 335)			
5	P83EC-9688	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 15 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*. (P - 385)	49,09	40,500	1.988,15

TOTAL Titol 1 **01.04.01.03** **26.071,26**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	04	Paviments interiors Soterrani

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-I07L	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió (P - 283)	18,13	206,760	3.748,56
2	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 506)	6,36	206,760	1.314,99
3	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament (P - 339)	17,55	206,760	3.628,64
4	P93M-MB87	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (P - 513)	42,87	206,760	8.863,80

5	P4BJ-D9PC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 303)	9,22	206,760	1.906,33
6	P93I-57RI	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 510)	14,48	206,760	2.993,88
7	P93I-I9ZO	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 511)	15,13	206,760	3.128,28
8	P9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat. (P - 522)	64,32	206,760	13.298,80

TOTAL Titol 1 **01.04.01.04** **38.883,28**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	05	Paviments interiors PB, PBA i P1

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat. (P - 522)	64,32	436,942	28.104,11
2	P93I-57RI	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 510)	14,48	436,942	6.326,92
3	P93I-I9ZO	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 511)	15,13	436,942	6.610,93
4	P9J0-HAGZ	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts (P - 520)	7,12	43,200	307,58
5	P9J5-EMCO	u	Pelfut tèxtil amb base de goma i perfil alumini de la casa EMCO DIPLOMAT Premium amb inserció Care, de color a escollir, de 366 cm de llargària i 170 cm d'amplària, de 22 mm d'alçada, col·locat sense adherir. (P - 521)	879,56	2,000	1.759,12
6	P9S0-5Z7T	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat (P - 524)	82,84	16,800	1.391,71

PRESSUPOST

7	P446-DMAO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (P - 292)	3,07	750,000	2.302,50
8	P446-DMAP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (P - 293)	3,25	600,000	1.950,00
TOTAL	**Titol 1**		**01.04.01.05**			**48.752,87**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	06	Tractament escala

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P822-H755	m2	Tractament del parament interior de l'escala del cos posterior, segons especificacions de plànols i relació de treballs a efectuar: 1. Verificació d'adherència, marcant les zones més consolidades amb el símbol X. Es comprovarà el nivell de consolidació mitjançant assaigs manuals i percusions directes. Les rajoles que sonin a buit es consideraran desadherides i s'avaluarà la seva extracció o consolidació amb assaigs de tipus pull_off. 2. Identificació de peces no originals, identificant i extraient les peces no originals o cromàticament discordants amb el conjunt. Es substituiran per peces originals recuperades o per reproduccions fidels que mantinguin la lectura lineal del revestiment. L'extracció es farà amb mitjans manuals (martell i escarpa) per evitar fractures. 3. Restauració in situ de les peces, aplicant els criteris de restauració ceràmica, garantint la compatibilitat físic-química i la reversibilitat de tots els materials. · Neteja progressiva (seca, humida i química). · Consolidació amb solucions hidroalcohòliques PLUMA 1 i 2. · Eliminació i renovació de la lletada amb calç i pigments naturals. · Reintegració volumètrica amb pols de marbre, calç i pigment. · Reintegració pictòrica amb pintura reversible (temple o acrílica). 4. Col·locació de les peces restaurades o substituïdes, recol·locant-les seguint els criteris anteriors. Es prioritzarà la coherència visual i estructural del conjunt, col·locant també aquelles peces que, conjuntament amb la fotogrametria i la direcció facultativa, es considerin necessàries per mantenirla continuïtat del revestiment. La col.locació de les rajoles es realitzarà amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Inclou la protecció dels paraments mentre es realitzen els treballs, amb taulers de fusta fina o de cartró pluma plastificat, la retirada de runa i material sobrant i la posterior càrrega de sobre contenidor. (P - 383)	227,73	105,660	24.061,95
2	P89H-4V03	m2	Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir. (P - 488)	29,45	285,040	8.394,43
TOTAL	**Titol 1**		**01.04.01.06**			**32.456,38**

PRESSUPOST

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	07	Revestiments interiors

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89H-4V03	m2	Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir. (P - 488)	29,45	1.271,565	37.447,59
2	P89H-4S01	m2	Acabat de sostre amb referencia S-01 en plànols a base de suro-calç fonoabsorbent amb morter ecoeficient Diathononite Acoustic+, aplicat en capes successives sobre suport net, consolidat i previament humitejat, fins assolir un gruix total de 20 mm; la primera capa serà de10-15 mm aproximadament i un cop endurida, s'aplicarà una segona capa de 5-10 mm de gruix, mantenint sempre la porositat del morter i evitant-ne la compressió; amb el gruix completat s'apllicarà una capa fina de regulartització Argatherm Acoustic fins assolir una capa fina amb textura homogènia, es col.locarà una malla de fibra de vidre tipus Polites 140 embeguda entre el gruix primer i segon; acabat final amb una pintura transpirable mineral Limepaint en dues capes de color a escollir; inclou la protecció dels paraments i paviments, la realització de proves de color i d'acabat, juntes de treball necessàries, i en egenral, tots els materials necessaris per una execució segons les instruccions dels fabricants dels materials i de la direcció facultativa (P - 487)	71,30	202,176	14.415,15
3	P8Z0-47LL	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2 (P - 504)	5,34	120,000	640,80
4	P822-3NT6	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). *- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 382)	51,41	120,000	6.169,20
5	P822-3N22	m2	Restauració de faixa horitzontal interior de rajola de ceràmica vidrificada de 10x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor. (P - 380)	153,32	10,000	1.533,20
6	KQR8UD02	m2	Reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de trencadís ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat. Grau de dificultat mitjà (P - 177)	154,06	48,000	7.394,88
7	KQR8UV01	m2	Restauració de parament vertical interior referencia V-01 acabat enrajolat amb rajola de 20x20 cm col.locada a 45 graus, consistint els treballs en una neteja previa amb aigua a pressió controlada de la seva superfície; posteriorment, comprovació de la bona adherencia al suport de les peces existents, retirada de les peces inestables o amb cops i pèrduda de massa vidriada superior al 20%, recuperació, neteja i posterior recol.locació de les peces netes amb morter adhesiu	95,97	147,798	14.184,17

			cimentós; talls de peces a mida seguint el mateix traçat actual; reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de rajola ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat, grau de dificultat mitjà; inclou la protecció dels paraments propers a la zona de treball, els elements necessaris per a realitzar els treballs fins una alçada de 5 metres, estris i maquinaria especifica, neteja de la zona de treball, i retiurada de runa, transport interior i càrrega sobre de runa a contenidor. (P - 178)			
8	P822-3NS2	m2	Restauració de sostre o parament inclinat interior de referencia S02 de rajola de ceràmica vitrificada de format quadrat o rectangular de fins 20x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor. (P - 381)	119,29	363,600	43.373,84
9	P9V4-U010	ut	Petja de fusta per a esglaó metal.lic d'escala de cargol, de fusta de pi flandes per envernissar, de 3 cm de gruix, de llargaria 100 cm per una amplada màxima de 44 cm, d'una peça, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 525)	25,62	82,000	2.100,84
TOTAL	**Titol 1**		**01.04.01.07**			**127.259,67**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	08	Fusteria interior acer

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAB0-PA01	u	(PA_01) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metallics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm Fixe de 2690x1410mm	12.629,59	2,000	25.259,18

			Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM (P - 604)			
2	PAB0-PA02	u	(PA_02) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal imicrosoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw =1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2750x4200mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1330x2750mm Fixe de 2750x1450mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 605)	12.801,27	1,000	12.801,27
3	PAB0-PA03	u	(PA_03) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants +1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2690x4160mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1300x2750mm Fixe de 2690x1410mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 606)	12.918,27	2,000	25.836,54

4	PAB0-PA04	u	(PA_04) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x4130mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1010x2750mm Fixe superior de 2000x1380mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 607)	9.165,06	1,000	9.165,06

TOTAL	**Titol 1**	**01.04.01.08**	**73.062,05**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	09	Fusteria interior fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAQ5-PF02	u	Fusteria interior composta per quatre fulles massises dos d'elles batents i dues fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Les portes i elements fixes estan formats per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte així com vidres tipus catedral de mides reduides. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements djacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: Vidre tipus catedral o similar COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2850x4240mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no	3.912,80	1,000	3.912,80

			excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 625)			
2	PAQ5-PF03	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1170x3700mm MESURA FULLA: 1120x3680mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 626)	3.632,89	4,000	14.531,56
3	PAQ5-PF04	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat ontrolada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats pertravessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1050x3700mm MESURA FULLA: 1000x3680mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 627)	2.516,99	6,000	15.101,94
4	PAQ5-PF05	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents.	2.476,99	2,000	4.953,98

			MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1200x3700mm MESURA FULLA: 1150x3680mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 628)			
5	PAQ5-PF06	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1200x3700mm MESURA FULLA: 1150x3680mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 629)	2.613,40	2,000	5.226,80
6	PAQ5-PF10	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2270x1780mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 633)	2.838,26	2,000	5.676,52

PRESSUPOST

7	PAQ5-PF11	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 3000x1780mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 634)	3.178,26	2,000	6.356,52
8	PAQ5-PF12	u	Fusteria interior composta per tres fulles vidrieres fixes, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. Amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: Fixe VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2010x1780mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 635)	2.683,26	1,000	2.683,26
9	PAQ5-PF16	u	Restauració de fusteria de fusta existent amb un decapat mecànic o químic controlat de les capes de pintura per recuperar la fusta original. Sanejament del suport amb reparació puntual de zones degradades i possible substitució de barretes o peces irrecuperables amb fusta de la mateixa essència. Aplicació de tractament antixilòfag i consolidant compatible, seguit d'acabat amb vernís natural microporós que protegeixi la fusta i en ressalti la veta. MOBILITAT: 4 fulla batent VIDRES: Recuperació vidre existent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2850x4010mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de	3.972,62	1,000	3.972,62

		crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 639)			
10	PAQ5-PF18	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla corredera ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 641)	1.580,94	6,000	9.485,64
11	PAQ5-PF07	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol VIDRES: 4+4 Silince COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 2780x4230mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 630)	8.349,21	2,000	16.698,42

TOTAL Titol 1	**01.04.01.09**	**88.600,06**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	10	Plataformes de treball

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P127-PLTF	m2	Muntatge i desmuntatge de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 184)	11,09	430,000	4.768,70
2	P121-EKPP	m2	Amortització diària de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport. (P - 180)	0,09	56.192,200	5.057,30
TOTAL	**Titol 1**		**01.04.01.10**			**9.826,00**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	01	COS ANTERIOR
Titol 1	14	Sanitaris

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ11C-3CWH	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Tipus Inodoro suspendido acanto con turbo flush acabado blanco de Geberit o equivalent. (P - 957)	262,37	6,000	1.574,22
2	PJ11G-79WU	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,35 a 0,45 m, per a una descàrrega de 3/6 l, accionament manual amb acabat en acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Pulsador para inodoro Sigma 01 acabado cromo de Geberit o equivalent. (P - 958)	207,69	6,000	1.246,14
3	PJ117-3BQ8	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals. Tipus Mueble de lavabo: sobre, faldón y seno de lavabo fabricado a medida acabado sandy Huget o equivalent. (P - 954)	126,80	6,000	760,80
4	PJ117-3BYK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble. Tipus Lavabo a medida realizado en hidraulico acabado sandy de Huget o equivalent (P - 955)	101,09	6,000	606,54
5	PJ3D-3FKQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de 3/4´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació. Tipus Sifon flowstar acabado cromo de Hansgrohe o equivalent (P - 966)	21,48	12,000	257,76
6	PJ219-3SFA	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets. tipus Mezclador electronico vernis Blend acabado cromo de Hansgrohe o equivalent (P - 962)	113,56	6,000	681,36
7	PJ217-3SBX	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets. Tipus Mezclador de pared electrónico Essence E acabado cromo de Grohe o equivalent (P - 960)	188,21	6,000	1.129,26
8	PJ1Z0-A7OS	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 959)	110,02	6,000	660,12
9	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Barras de apoyo fijas acess acabado de Roca o equivalent (P - 968)	84,65	6,000	507,90

PRESSUPOST

10	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Barras de apoyo abatibles acess acabado de cromo Roca o equivalent (P - 969)	317,81	6,000	1.906,86
11	PC16-12Q3B	m2	Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats col·locat adherit sobre tauler de fusta. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 694)	79,12	3,510	277,71
12	PQ54-430P	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament (P - 1102)	235,68	5,395	1.271,49
13	PQ51-5C5U	u	Formació de forat de forma circular o oval per a encastar desaigua dels sanitaris sobre taulell de pedra natural calcària, amb el cantell interior polit (P - 1101)	61,65	6,000	369,90
14	EQ9Z-SM27	ut	M37 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Taulell intermig de sobre de marbre Pais. Moble alt revesitit de mirall dividit en 4 espais, una porta no abatible amb un aplic, i tres portes abatibles amb espai reservat per paper de mans. Molble baix dividit en 4 espais, amb 4 portes abatibles i un espai resrvat per una paperera integrada. - Mides totals: moble baix 173x65x50 cm moble alt 173x105x30cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 31)	1.779,66	1,000	1.779,66
15	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Dispensador de papel de WC acabado acero inox de Cosmic o equivalent. (P - 967)	22,34	6,000	134,04
16	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. tipus Dispensador de jabón raww de Fink o equivalent. (P - 971)	80,63	12,000	967,56
17	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, tipus Dispensador toallero de raww de Fink o equivalent (P - 970)	168,03	9,000	1.512,27

TOTAL Titol 1 **01.04.01.14** **15.643,59**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	01	Enderroc, excavacions i desmuntatges

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 214)	10,29	1.153,020	11.864,58
2	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 215)	6,43	295,040	1.897,11
3	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 216)	15,43	295,040	4.552,47
4	P214G-78OP	m2	Desmuntatge de paviment de mosaic fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà (P - 226)	103,33	295,040	30.486,48

5	P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 229)	52,03	106,800	5.556,80
6	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 212)	151,72	80,582	12.225,90
7	P2217-55SO	m3	Excavació per a rebaix interior en planta soterrani en terreny compacte (SPT 20-50) i segons dades de l'estudi geotècnic, realitzada amb miniretorexacavadora amb pala excavadora i amb ajut de mitjans manuals, desplaçament interior de les terrres i càrrega amb cinta trasnpoprtadora fins a contenidor situat a l'exterior. (P - 250)	33,50	268,605	8.998,27

TOTAL Titol 1 **01.04.02.01** **75.581,61**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	02	Tractament sota coberta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7C45-12VB3	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,162 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ (P - 371)	15,85	349,909	5.546,06
2	P892-4UPP	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfil d'acer amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (P - 484)	40,52	210,000	8.509,20
3	P89C-392P	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat (P - 485)	30,81	120,000	3.697,20
4	K4FRXY09	m	Reparació d'esquerdes i fissures en coberta inclinada de ceràmica amb repicat i sanejament previ 30cm a bada i banda de la zona afectada, reblert posterior de l'esquerda amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, col.locació de grapes d' acer inoxidable d 12 mm, separades cada 40 cm, reblert amb morter de calç elaborat a obra de consistència líquida, i finalment reomplert de tot el conjunt amb morter de calç armat amb malla de fibra de vidre tipus Mallatex o similar; inclou transport i càrrega manual de runa sobre contenidor. (P - 175)	153,87	48,000	7.385,76
5	K878C5JZ	m2	Neteja per projecció en sec a baixa pressió d'àrid fi amb microabrasímetre i/o minipistola de projecció i compressor elèctric. Controlar la pressió de l'aire (entre 1 i 2 bar de pressió) i la distancia amb l'objecte a netejar. Seran realitzades proves amb diferents tipus d'àrids fins per tal de determinar els més adients (òxid d'alumini, silicat d'alumini, microesferes de vidre) (P - 176)	20,38	386,616	7.879,23

TOTAL Titol 1 **01.04.02.02** **33.017,45**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	03	Compartimentació i trasdossats

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6143-AX26	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 450x230x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P -	18,45	290,700	5.363,42

			333)			
2	P6143-AX2I	m2	Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 334)	22,31	198,000	4.417,38
3	P4FG-EDLV	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs (P - 310)	542,90	8,188	4.445,27
4	P654-1DV08	m2	Envà de plaques referencia DV-08, format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 làmina acústica de 5 mm per cada costat, aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W, per obtenir un aillament acustic de 48 dBA, lamina acustica Danosa mAD 4 o similar col.locada amb adhesiu, i aplacat amb tauler de fusta de 12 mm de gruix per cada costat, de fusta de roure com la resta del mobiliari, segons plànols de detalls. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*. (P - 336)	198,85	179,700	35.733,35

TOTAL Titol 1 **01.04.02.03** **49.959,42**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	04	Paviments interiors Soterrani

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-I07L	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió (P - 283)	18,13	193,908	3.515,55
2	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 506)	6,36	193,908	1.233,25
3	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament (P - 339)	17,55	193,908	3.403,09
4	P93M-MB87	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (P - 513)	42,87	193,908	8.312,84
5	P4BJ-D9PC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 303)	9,22	193,908	1.787,83
6	P93I-57RI	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 510)	14,48	193,908	2.807,79
7	P93I-I9ZO	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 511)	15,13	193,908	2.933,83

8	P9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat. (P - 522)	64,32	193,908	12.472,16

TOTAL	**Titol 1**	**01.04.02.04**	**36.466,34**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	05	Paviments interiors PB, PBA i P1

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat. (P - 522)	64,32	468,164	30.112,31
2	P93I-57RI	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 510)	14,48	468,164	6.779,01
3	P93G-5711	m2	Rebert amb morter autonivellant d'anhidrita Thermio+ de 5 cm de gruix, segons instruccions del fabricant del terra radiant Uponor, aplicat en estat fluid executat amb bomba per encapssular el terra radiant, eliminar buits i formar una capa continua d'alta densitat i elevada conductibilitat tèrmica, amb una junta de retracció perimetral de 5 mm de gruix de polipropilé de 10 cm d'alçada, protecció inicial i posterior neteja final un cop executat dels paraments on s'executi el terra radiant. (P - 508)	18,44	468,164	8.632,94
4	P93I-I9ZO	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 511)	15,13	468,164	7.083,32

TOTAL	**Titol 1**	**01.04.02.05**	**52.607,58**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	06	Acabats sostres sistema CLT

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Q4-25V4K	m2	Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix >2,9 mm, de fusta de roure americà de qualitat alta envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 20 mm, amb 3 llistons per post, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix, a llargs lliures, inclòs la realització de graonatge en la zona d'escales, amb el talls de peces a mida, format la petja i contrapetja, amb els llistons de suport i fixació; es presentarà mostra del material i el replanteig de la disposició (P - 523)	108,76	307,800	33.476,33
2	P447-DMD2	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats i platines en calent com a planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques i col.locant le splanxes a trencajunts. (P - 294)	3,16	4.928,400	15.573,74
3	P7C45-12UY3	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica.- ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ (P - 370)	15,75	239,400	3.770,55
4	P869-LSEW	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm (P - 387)	86,61	307,800	26.658,56
TOTAL	**Titol 1**		**01.04.02.06**			**79.479,18**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	07	Revestiments interiors

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89H-4V03	m2	Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir. (P - 488)	29,45	1.271,565	37.447,59
2	P89H-4S01	m2	Acabat de sostre amb referencia S-01 en plànols a base de suro-calç fonoabsorbent amb morter ecoeficient Diathononite Acoustic+, aplicat en capes successives sobre suport net, consolidat i previament humitejat, fins assolir un gruix total de 20 mm; la primera capa serà de10-15 mm aproximadament i un cop endurida, s'aplicarà una segona capa de 5-10 mm de gruix, mantenint sempre la porositat del morter i evitant-ne la compressió; amb el gruix completat s'apllicarà una capa fina de regulartització Argatherm Acoustic fins assolir una capa fina amb textura homogènia, es col.locarà una malla de fibra de vidre tipus Polites 140 embeguda entre el gruix primer i segon; acabat final amb una pintura transpirable mineral Limepaint en dues capes de color a escollir; inclou la protecció dels paraments i paviments, la realització de proves de color i d'acabat, juntes de treball necessàries, i en egenral, tots els materials necessaris per una execució segons les instruccions dels fabricants dels materials i de la direcció facultativa (P - 487)	71,30	202,176	14.415,15

3	P8Z0-47LL	m2	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2 (P - 504)	5,34	320,000	1.708,80
4	P822-3NT6	m2	Enrajolat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). *- Paviments i revestiments ceràmics, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >25% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 382)	51,41	190,000	9.767,90
5	P822-3N22	m2	Restauració de faixa horitzontal interior de rajola de ceràmica vidrificada de 10x20 cm, amb comprovació de l'estat de fixació i adherencia al suport de cada peça, retirada de la peça si es troba inestable o amb potenciabilitat de caiguda, neteja del suport, neteja de la peça, i posterior recol.locaació amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004; posteriorment es procedirà a la restauració de l'esmalt de les peces vidrificades en mal estat, neteja i reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica, aportació de materual, segons criteris de restauradors, i del color de cada peça (verd o el que tingui cada suport), i posterior rejuntat final amb una beurada compatible amb les peces, beurada tipus CG2 (UNE-EN 13888) de junta fina de color a escollir; inclou el tall de peces a mida, la fabricació i reposició de peces, i el tractament de juntes i inglets; neteja de la zona de treball i recollida de runa i material sobrant, i transport i càrrega en contenidor. (P - 380)	153,32	63,000	9.659,16
6	KQR8UD02	m2	Reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de trencadís ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat. Grau de dificultat mitjà (P - 177)	154,06	48,000	7.394,88
7	KQR8UV01	m2	Restauració de parament vertical interior referencia V-01 acabat enrajolat amb rajola de 20x20 cm col.locada a 45 graus, consistint els treballs en una neteja previa amb aigua a pressió controlada de la seva superfície; posteriorment, comprovació de la bona adherencia al suport de les peces existents, retirada de les peces inestables o amb cops i pèrduda de massa vidriada superior al 20%, recuperació, neteja i posterior recol.locació de les peces netes amb morter adhesiu cimentós; talls de peces a mida seguint el mateix traçat actual; reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de rajola ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat, grau de dificultat mitjà; inclou la protecció dels paraments propers a la zona de treball, els elements necessaris per a realitzar els treballs fins una alçada de 5 metres, estris i maquinaria especifica, neteja de la zona de treball, i retiurada de runa, transport interior i càrrega sobre de runa a contenidor. (P - 178)	95,97	792,960	76.100,37
8	P892-4UPP	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfil d'acer amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (P - 484)	40,52	220,000	8.914,40
9	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 491)	8,56	704,352	6.029,25

TOTAL Titol 1 **01.04.02.07** **171.437,50**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	08	Fusteria interior acer

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAB0-PA06	u	(PA_06) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).	8.613,21	1,000	8.613,21

			El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2100x4120mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1010x2750mm Fixe superior de 2100x1370mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 609)			
2	PAB0-PA14	ut	(PA_14) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2 Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK DIMENSIONS: 2160X4510 mm ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x2750mm UNITATS 8 PB (P - 617)	8.632,99	7,000	60.430,93
3	PAB0-PA12	u	(PA_12) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210),	7.320,63	1,000	7.320,63

			compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa superiors amb fulla corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3740mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm + Fixe superior de 2000x990mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 615)			
4	PAB0-PA13	u	(PA_13 / PA_13 ' / PA_13 ") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2970x3840mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: MODUL B: 990x2750mm UNITATS: PA_13 5ud PB PA_13' 5ud PB (P - 616)	9.416,41	7,000	65.914,87
5	PAB0-PA4G	u	(PA_14) Moble instal.lacions + fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm de faillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).	9.117,07	7,000	63.819,49

			VIDRE: Vidre tallafoc classificat EI-90 segons UNE-EN 13501_2, format per unitat multicapa amb intercalaris intumescents, gruix . 35 mm. Model tipus Vetrotech Contraflam EI_90 (23.27 mm) o equivalent amb certificat d'fassaig MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3540mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe lateral de 930x3540mm + 2 laterals de 930x2450mm MOBLE INSTAL.LACIONS : 1550X2740MM *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 623)			
6	PAB0-PA16	u	(PA_16) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210) compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3980mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm Fixe superior de 2000x1230mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 619)	7.516,63	1,000	7.516,63
7	PAB0-PA18	u	(PA_18 / PA_18 ' / PA_18 ") Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA	9.987,18	10,000	99.871,80

			Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 3 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3890x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 970x2750mm UNITATS: PA_18 4ud P1 PA_18' 4ud P1 PA_18 " 2ud P1 (P - 620)			
8	PAB0-PA19	u	(PA_19') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 930x1650mm UNITATS: PA_19 10ud P1 (P - 621)	7.269,10	10,000	72.691,00
9	PAB0-PA20	u	(PA_20') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 4 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4490x2750mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: 900x2750mm UNITATS: PA_20 2ud P1 (P - 622)	11.317,43	2,000	22.634,86
10	PAB0-PA11	m2	(PA_11 / PA_11') Fusteria executada amb combinació de fulles fixes i batents, amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK).	934,37	134,500	125.672,77

Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat.
El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio.
La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12.
El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO2
Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria.
(Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor).
- Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4
Rw: 44dBA
Ug: 2,7 W/m2EK
MOBILITAT: 6 fulles batents + 39 fulles fixes (superior amb geometria corbada)
ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF
COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF
MESURES FORAT: Comprovar mesures en obra (P - 614)

TOTAL Titol 1 **01.04.02.08** **534.486,19**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	09	Fusteria interior fusta

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAQ5-PF13	u	Fusteria interior composta per una porta massissa amb vidriera d'una fulla batent, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1190x3320mm MESURA FULLA: 1090x3290mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 636)	2.904,63	1,000	2.904,63
2	PAQ5-PF14	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima	2.116,77	2,000	4.233,54

			tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1080x17200mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 637)			
3	PAQ5-PF15	u	Fusteria interior composta per una vidriera de fulla fixa, realitzats amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. . Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent VIDRES: 4+4 Silince ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1140x1340mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM*.* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 638)	1.737,77	2,000	3.475,54

TOTAL Titol 1 **01.04.02.09** **10.613,71**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	10	Plataformes de treball

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P127-PLTF	m2	Muntatge i desmuntatge de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 184)	11,09	650,000	7.208,50
2	P121-EKPP	m2	Amortització diària de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i	0,09	58.500,000	5.265,00

		alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport. (P - 180)			
TOTAL Titol 1	**01.04.02.10**				**12.473,50**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	02	COS CENTRAL
Titol 1	15	Serralleria

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (P - 691)	112,65	146,400	16.491,96
TOTAL Titol 1			**01.04.02.15**			**16.491,96**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	03	COS POSTERIOR
Titol 1	01	Enderroc, excavacions i desmuntatges

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4R20	m2	Retirada selectiva amb recuperació per a posterior reutilització, de paviment de rajola hidraulica de 20x20 cm o de format similari de morter dcorresponent fins arribar a la base on està col.locat (volta, taulell ceràmic, solera, etc) , a executar amb mitjans manuals i de manera ordenada, amb càrrega manual i ordenada de les peces recuperades en un palet, col.locació de làmina de protecció entre peces i acopi en interior de recinte d'obra, i la resta que no es recuperable es transporta per interior d'obra fins a contenidor de runa. (P - 210)	24,42	154,536	3.773,77
2	P2142-4R20	m2	Repicat selectiu amb arrencada d'enrajolat en parament vertical, delimitant la zona a repicar amb un tall amb disc efectuat previ replanteig, amb mitjans manuals, deixant la superficie apta per a posterior enrajolat, amb càrrega manual de runa i material sobre camió o contenidor. (P - 207)	21,76	17,675	384,61
3	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 214)	10,29	379,480	3.904,85
4	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 215)	6,43	15,220	97,86
5	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 216)	15,43	15,220	234,84
6	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 211)	12,86	45,990	591,43
7	P214G-78OP	m2	Desmuntatge de paviment de mosaic fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà (P - 226)	103,33	15,220	1.572,68
8	P21D1-4RWT	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 5 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 242)	2.998,16	1,000	2.998,16
9	P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans	52,03	61,500	3.199,85

manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 229)

TOTAL Titol 1 **01.04.03.01** **16.758,05**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	03	COS POSTERIOR
Titol 1	03	Compartimentació i trasdossats

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6143-AX26	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 450x230x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 333)	18,45	290,700	5.363,42
2	P6143-AX2I	m2	Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 10 (10 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 334)	22,31	193,500	4.316,99
3	P4FG-EDLV	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs (P - 310)	542,90	9,804	5.322,59
4	P654-131NW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*. (P - 335)	64,08	29,700	1.903,18
5	P83EC-9688	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 15 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´. *Envans, extradossats i cel rasos de Pladur: Plaques de guix laminat, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >8% RECICLAT POSTCONSUM. Perfilaria metàl·liques , afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >85% RECICLAT POSTCONSUM*. (P - 385)	49,09	45,000	2.209,05

TOTAL	**Titol 1**	**01.04.03.03**	**19.115,23**
Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT	
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS	
Subcapítol	03	COS POSTERIOR	
Titol 1	04	Paviments interiors Soterrani	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-I07L	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 175 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-175/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió (P - 283)	18,13	154,536	2.801,74
2	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 506)	6,36	154,536	982,85
3	P773-7BSU	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament (P - 339)	17,55	154,536	2.712,11
4	P93M-MB87	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (P - 513)	42,87	154,536	6.624,96
5	P4BJ-D9PC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 303)	9,22	154,536	1.424,82
6	P93I-57RI	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 510)	14,48	154,536	2.237,68
7	P93I-I9ZO	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 50 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C15-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 511)	15,13	154,536	2.338,13
8	P9N0-4Y12	m2	Paviment continu a base de suro tèrmic colorejat i calç natural tipus Decork Mediterraneo (granulometria 0-300 micro) aplicat en dues capes sobre suport preparat, amb gruix total comprés entre 0,5 i 1 mm de gruix segons aplicació en llana i posteriorment polit amb lija de gra 80-120 i neteja en sec; es col.locarà préviament una barrera de vapor Watstop aplicada en dues capes amb un consum estimat de 1,0 kg/m2; la superficie e sprotegirà a,b tres capes de segellador de poliuretà bicomponent a l'aigua Aquafloor Eco, aplicant la primera capa diluida al 30% i les dues seguents sense diluir, fins assolir un consum final aproximat 0m20 kg/,2 obtenint un acabat continu transpirable, hidrorepelent, d'alta resistencia a l'abrasió i apte per a trànsit lleuger, fins deixar totalment acabat i executat el paviment; inclou la disposició d'un geotèxtil de protecció durant la resta d edurada de l'obra, m2 de paviment completament acabat. (P - 522)	64,32	154,536	9.939,76

TOTAL	**Titol 1**	**01.04.03.04**	**29.062,05**
Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT	
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS	
Subcapítol	03	COS POSTERIOR	
Titol 1	05	Paviments interiors PB, PBA i P1	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9E2-RH9D8	m2	Paviment de mosaic hidràulic de recuperació, de 20x20 cm, col·locat a truc de maceta amb adhesiu cimentós millorat tipus C2F/ S1, de fraguat ràpid i baixa retracció, compatible amb suports minerlas de	101,75	463,230	47.133,65

			calç, garantint l'absència d'eflorescències, halos d'humitat i assegurant una adherència òptima sobre la capa de morter estructural executat; inclou la neteja de totes les peces de mosaic hidraulic recuperades mitjançant procediments manuals i productes neutres, eliminant restes de morter per la cara no vista i la brutícia superficial sense alterar la pàtina original ni el tò envellit, propi de la peça; es prohibeixen específicament la realització de tractaments abrassius, decapants o poliments mecànics que puguin modificar l'acabat històric; realització de beurada final de color a escollir; inclou talls de peces a mida i replanteig previ. (P - 519)			
2	P9Z4-5005	m2	Realització de capa de regularització i compressió de 20 mm de gruix mínim constant, executada amb morter transpirable d'elevades prestacions mecàniques, a base de calç hidraulica natural i Eco_puzolana, tipus Mape_Antique Struttural NHL, de la casa Mapei o material de prestacions equivalents o superiors, aplicat sobre el suport previament preparat i amb adherència garantida, segons EN 998_1 (CS IV) i EN_998_2 (M15), inclou els mitjans tècnics i materials necessaris per a la seva execució, inclosa la protecció de parament amb envolcallat a 1 metre d'alçada. (P - 528)	23,94	926,460	22.179,45
3	P7C45-12U4A	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 86 a 95 kg/m3, de 20 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 0,51282 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica. - ´´Aïllament Llana mineral: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >35% RECICLAT POSTCONSUM i certificat de lloc de fabricació a una distància <160KM´´ (P - 369)	9,66	463,230	4.474,80
4	P9E2-H9D8	m2	Paviment de mosaic hidràulic amb dibuix, de fins a 3 colors, de 20x20 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 elaborat a l'obra, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix i amb adhesiu cimentós C2 /SF1, de disseny i dibuix per reposició, del mateix format que el material recuperat; icnlou el tall de peces a mida, previ replanteig, col.locació i posterior beurada i neteja final de paviment, amb les matexies prescripcions tècniques que el material de reposició. (P - 518)	149,04	92,646	13.807,96
5	P9V6-E7M8	m	Esglaó de pedra natural calcària d'importació, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 526)	111,31	86,800	9.661,71
6	P9BB-B335	m2	Paviment interior amb peces de pedra calcària d'importació amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix i 1251 a 2500 cm2, col·locades amb adhesiu C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 516)	149,07	13,440	2.003,50
7	P9Z6-H96U	m	Neteja i encerat d'esglao amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua, respatllat per eliminar incrustacions i acabat amb dues capes de cera de carnaúba i resines vegetals (P - 529)	10,83	28,000	303,24
TOTAL	**Titol 1**		**01.04.03.05**			**99.564,31**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	03	COS POSTERIOR
Titol 1	06	Revestiments interiors

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3CLC	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç, acabat remolinat, inclos, racons, arestes i cantonades. (P - 375)	29,61	1.271,565	37.651,04
2	P89H-4V03	m2	Acabat acústic de suro-calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 5 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir. (P - 488)	29,45	1.677,480	49.401,79

PRESSUPOST

3	P89H-4V04	m2	Acabat deshumidificant de calç de parament vertical interior aplicat a una alçada de fins 2 metres, amb pintura transpirable sobre un suport d'obra de fàbrica arrebossat, amb les capes necessàries de preparació, neteja de suport, base d'imprigmació, i dues capes d'acabat de color a escollir. (P - 489)	13,52	381,470	5.157,47
4	P870-HV02	m2	Recuperació i consolidació de parament i elements de pedra o estucat, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs amb una dotació 2.5 l/m2, aplicat amb brotxa (P - 475)	114,78	129,600	14.875,49
5	P4GR-HV02	m2	Recuperació amb reintegració puntual de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat mitjà, amb la intervenció del conservador-restaurador, presentant un estudi de proposta d'intervenció abans del seu inici, mostra i anàlisi de la pedra actual, elements a tractar, inclos materials, pedra a escollr, resines acríliques, materials de fixació, etc i medis necessaris per a la seva correcta execució; amidament per zona realment executada. (P - 318)	846,52	45,360	38.398,15
6	P811-H7RD	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra remolinat (P - 377)	28,53	90,000	2.567,70
7	P811-H713	m2	Acabat deshumidificant en parament vertical sobre suport de fàbrica de nova execució o existent prèviament sanejat regualritzant la superfícei amb un arrebossat de calç Diathonite Arrebossat (Rinzafio) aplicat com a capa de regularització i barrera inicial a les sals, amb un gruix aproximat de 5 mm, garantint una base inicial, transpirable i compatible amb el sistema; un cop endutit, aplcar la capa ipermeabilitzant WA stop, amb un consum de 2,0 kg/m2, formant una barrera continua contar la humitat en empenta negativa i encapsulant les sals presents al suport; ma de tractament completament acabat. (P - 376)	42,53	147,798	6.285,85
8	KQR8UV01	m2	Restauració de parament vertical interior referencia V-01 acabat enrajolat amb rajola de 20x20 cm col.locada a 45 graus, consistint els treballs en una neteja previa amb aigua a pressió controlada de la seva superfície; posteriorment, comprovació de la bona adherencia al suport de les peces existents, retirada de les peces inestables o amb cops i pèrduda de massa vidriada superior al 20%, recuperació, neteja i posterior recol.locació de les peces netes amb morter adhesiu cimentós; talls de peces a mida seguint el mateix traçat actual; reintegració de llacunes i obertures en base de suport de capa pictòrica sobre peces de rajola ceràmica amb colmatació amb morter de calç i acabat amb pintura al silicat, grau de dificultat mitjà; inclou la protecció dels paraments propers a la zona de treball, els elements necessaris per a realitzar els treballs fins una alçada de 5 metres, estris i maquinaria especifica, neteja de la zona de treball, i retiurada de runa, transport interior i càrrega sobre de runa a contenidor. (P - 178)	95,97	147,798	14.184,17
9	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes (P - 492)	8,87	110,000	975,70
10	P815-3FME	m2	Enguixat a bona vista sobre parament de nucli de comunicació vertical, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 378)	11,31	68,000	769,08
11	P2142-4RMX	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en volta, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 209)	5,40	34,000	183,60
12	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 208)	10,29	78,000	802,62

TOTAL Titol 1 **01.04.03.06** **171.252,66**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	03	COS POSTERIOR
Titol 1	08	Fusteria interior acer

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAB0-PA05	u	(PA_05 / PA_05') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2700x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1710x2750mm Fixe superior de 2700x1600mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 608)	9.960,95	2,000	19.921,90
2	PAB0-PA06	u	(PA_06) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants + 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2100x4120mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 1010x2750mm Fixe superior de 2100x1370mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 609)	8.613,21	2,000	17.226,42

PRESSUPOST

3	PAB0-PA07	u	(PA_07) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2780x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1790x2750mm Fixe superior de 2780x1400mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 610)	10.020,18	1,000	10.020,18
4	PAB0-PA08	u	(PA_08) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 iincorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3130x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe inferior de 3130x2750mm Fixe superior de 3130x1400mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 611)	10.523,40	1,000	10.523,40
5	PAB0-PA09	u	(PA_09 / PA_09') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM).	9.974,18	2,000	19.948,36

			El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla pivotant + 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2600x4150mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe inferior de 1600x2750mm Fixe superior de 2600x1400mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 612)			
6	PAB0-PA10	u	(PA_10 / PA_10' / PA_10" / PA_10"') Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes metalElics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla batent + 5 fulles fixes ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 4610x4350mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 1030x2750mm + Fixes inferiors 3 ut de 1030x2750mm + 1 de 500x1550mm Fixe superior de 4610x1600mm (variable a cada planta) *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 613)	15.750,60	4,000	63.002,40
7	PAB0-PA12	u	(PA_12) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm	7.320,63	1,000	7.320,63

			dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa superiors amb fulla corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3740mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm + Fixe superior de 2000x990mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 615)			
8	PAB0-PA4G	u	(PA_14) Moble instal.lacions + fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm de faillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). VIDRE: Vidre tallafoc classificat EI-90 segons UNE-EN 13501_2, format per unitat multicapa amb intercalaris intumescents, gruix . 35 mm. Model tipus Vetrotech Contraflam EI_90 (23.27 mm) o equivalent amb certificat d'fassaig MOBILITAT: 2 fulles fixes (superior amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2790x3540mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Fixe lateral de 930x3540mm + 2 laterals de 930x2450mm MOBLE INSTAL.LACIONS : 1550X2740MM *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 623)	9.117,07	8,000	72.936,56
9	PAB0-PA15	u	(PA_15) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec sfexecuta amb juntes EPDM/neopre i galzes	10.600,78	1,000	10.600,78

		metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210), compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 1 fulla fixa lateral + 2 fulles batents + 1 fulla fixa ssuperior (amb geometria corbada) ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 3100x3400mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Porta de 950x2750mm Fixe lateral de 760x2750mm Fixe superior de 3100x1000mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 618)			
10	PAB0-PA16	u	(PA_16) Fusteria executada amb sistema Forster Unico / Unico XS, o equivalent, amb trencament de pont termic sense materials plastics ni poliamides, mitjancant perfils dfacer galvanitzat zinc_magnesi (ZM). El TPT es resol amb espaiadors dfacer inoxidable aliat, tipus encavallada longitudinal i microsoldats amb laser, aportant 30 mm dfaillament i complint EN 10077_2 amb Hi Uw = 1,0 W/(m2EK). Els perfils del marc i fulles tenen 70 mm de profunditat. El vidrejat en sec s'executa amb juntes EPDM/neopre i galzes metal.lics amb fixacio oculta a pressio. La ferralleria, propia del sistema, esta assajada segons EN 1125, classificacio C6_12. El conjunt disposa de marcatge CE (EN 14351_1 / EN 12210) compleix ISO 14001 i incorpora certificat de baixa emissivitat de CO.. Les portes assoleixen classificacions minimes C3, E900 A, Classe, i poden incorporar frontisses de gota soldades, atornillades o ocultes. Les manetes seran lacades del mateix color que la fusteria. (Llisto de vidre de fusta de roure de 10x20mm amb lasur incolor). - Vidre GUARDIAN SELECT BASE TPS laminat 6+6/TPS 16 argón/laminar acústic 4+4 Rw: 44dBA Ug: 2,7 W/m2EK MOBILITAT: 2 fulles pivotants 1 fulla fixa amb geometria corbada ACCESORIS: Color Ral texturitzat a definir per la DF COLOR: Color Ral texturitzat a definir per la DF MESURES FORAT: 2000x3980mm (Comprovar mesures en obra) MESURES FULLES: Portes de 960x2750mm Fixe superior de 2000x1230mm *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 619)	7.516,63	1,000	7.516,63

TOTAL Titol 1	**01.04.03.08**	**239.017,26**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	03	COS POSTERIOR
Titol 1	09	Fusteria interior fusta

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAQ5-PF01	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 624)	1.580,94	1,000	1.580,94
2	PAQ5-PF08	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en lasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 631)	2.384,35	8,000	19.074,80
3	PAQ5-PF09	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel.	2.439,35	2,000	4.878,70

			Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 632)			
4	PAQ5-PF17	u	Fusteria interior composta per dues portes massisses batents, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 2 fulles batents ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 1160x2960mm MESURA FULLA: 1110x2940mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 640)	3.752,80	5,000	18.764,00
5	PAQ5-PF19	u	Fusteria interior composta per una porta massissa d'una fulla batent, realitzada amb fusta de pi Flandes seleccionada, amb humitat controlada (8-12%), com a substitut del pi melis original, escollida per la seva semblança en color, vetes i textura, estabilitat dimensional i resistència mecànica. La porta està formada per panells rectangulars enmarcats per travessers i muntants laterals, amb motllures interiors reproduint la fusteria històrica del recinte. Les unions es realitzen amb espigues tradicionals i cola reversible, amb tolerància d'encaix de ±2 mm per garantir reversibilitat i mínima tensió sobre els elements adjacents. MOBILITAT: 1 fulla batent ACCESSORIS: Acabat negre antic de to marronós, estabilitzat amb Owatrol COLOR: Color Teak Hospital de Sant Pau en LasurGel. Relació de colorants: Dosificació per a 1litre - Base transparent - Colorant 59 1.80ml - Colorant 36 10.65ml MESURA FORAT: 840x2950mm MESURA FULLA: 790x2920mm .* Fusteries de fusta: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >50% FSC-PEFC i CoC (cadena de custòdia)* (P - 642)	1.580,94	8,000	12.647,52

TOTAL	**Títol 1**	**01.04.03.09**	**56.945,96**

PRESSUPOST

Subcapítol	03	COS POSTERIOR
Titol 1	10	Plataformes de treball

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P127-PLTF	m2	Muntatge i desmuntatge de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 184)	11,09	602,000	6.676,18
2	P121-EKPP	m2	Amortització diària de plataforma de treball messurada en planta i fins arribar a una alçada de plataforma de treball de 6 metres, a base de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport. (P - 180)	0,09	55.080,000	4.957,20
TOTAL	**Titol 1**		**01.04.03.10**			**11.633,38**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	03	COS POSTERIOR
Titol 1	14	Sanitaris

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ11C-3CWH	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Tipus Inodoro suspendido acanto con turbo flush acabado blanco de Geberit o equivalent. (P - 957)	262,37	5,000	1.311,85
2	PJ11G-79WU	u	Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0,35 a 0,45 m, per a una descàrrega de 3/6 l, accionament manual amb acabat en acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Pulsador para inodoro Sigma 01 acabado cromo de Geberit o equivalent. (P - 958)	207,69	5,000	1.038,45
3	PJ117-3BYK	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre taulell o moble. Tipus Lavabo a medida realizado en hidraulico acabado sandy de Huget o equivalent (P - 955)	101,09	4,000	404,36
4	PJ3D-3FKQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de 3/4´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació. Tipus Sifon flowstar acabado cromo de Hansgrohe o equivalent (P - 966)	21,48	4,000	85,92
5	PJ219-3SFA	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets. tipus Mezclador electronico vernis Blend acabado cromo de Hansgrohe o equivalent (P - 962)	113,56	4,000	454,24
6	PJ1Z0-A7OS	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 959)	110,02	5,000	550,10
7	PC16-12Q3B	m2	Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats col·locat adherit sobre tauler de fusta. *Vidres, afegir: ´´Recomanació LEED de caràcter indicatiu però no excloent. Utilitzar productes amb DAP contribueix a l'obtenció de crèdits LEED´´, requeriment LEED contingut de >6% RECICLAT POSTCONSUM* (P - 694)	79,12	3,222	254,92
8	PQ54-430P	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament (P - 1102)	235,68	1,445	340,56

9	PQ51-5C5U	u	Formació de forat de forma circular o oval per a encastar desaigua dels sanitaris sobre taulell de pedra natural calcària, amb el cantell interior polit (P - 1101)	61,65	2,000	123,30
10	PJ218-3UC6	u	Aixeta monocomandament, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ tipus Sitema de ducha Tecturis e acabado cromo de Hansgrohe i Rociador de ducha pulsify s acabado cromo de Hansgrohe o equivalent (P - 961)	162,91	2,000	325,82
11	PJ11A-7APG	u	Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1800x900 mm, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment (P - 956)	305,88	2,000	611,76
12	EQ9Z-SM28	ut	M38 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, dos portes abatibles amb Molble baix amb 2 portes abatibles. - Mides totals: moble baix 87x35x50 cm moble alt 87x105x15cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 32)	921,28	2,000	1.842,56
13	EQ9Z-SM29	ut	M39 Moble de dos cossos de fusta de roure amb lasur amb el interior en melamina. Moble alt revesitit de mirall, quatre portes abatibles amb - Mides totals: 196x90x22 cm - Sistema d'obertura: Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: amb lasur. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 33)	597,85	1,000	597,85
14	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Tipus Dispensador de papel de WC acabado acero inox de Cosmic o equivalent. (P - 967)	22,34	5,000	111,70
15	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques. tipus Dispensador de jabón raww de Fink o equivalent. (P - 971)	80,63	4,000	322,52
16	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, tipus Dispensador toallero de raww de Fink o equivalent (P - 970)	168,03	4,000	672,12

TOTAL Titol 1 **01.04.03.14** **9.048,03**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	03	COS POSTERIOR
Titol 1	15	Serralleria

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (P - 691)	112,65	6,800	766,02

TOTAL Titol 1 **01.04.03.15** **766,02**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	04	REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol	04	MOBILIARI - CORTINES

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ9Z-UM01	ut	M01 Armari baix amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 294x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats, pany amb clau - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat - Acabat: Lasur transparent - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 34)	1.569,02	1,000	1.569,02
2	EQ9Z-UM02	ut	M02 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 270x90x45cm - Mides fancoils FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 35)	1.885,71	1,000	1.885,71
3	EQ9Z-UM03	ut	M03 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 339x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 36)	2.226,28	2,000	4.452,56
4	EQ9Z-UM04	ut	M04 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent . - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 37)	2.084,16	8,000	16.673,28
5	EQ9Z-UM05	ut	M05 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 370x90x45cm - Mides fancoils FC01 FC02: 790x450x220mm - 1010x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors	2.425,25	2,000	4.850,50

			encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 38)			
6	EQ9Z-UM06	ut	M06 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeries.Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x40cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat , pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 39)	2.945,07	14,000	41.230,98
7	EQ9Z-UM07	ut	M07 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 12 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat -, pany amb clau Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 40)	3.145,07	1,000	3.145,07
8	EQ9Z-UM7B	ut	M07B Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles i prestatgeries. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. , gestió de residus i un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 155x275x50cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 67)	2.961,92	1,000	2.961,92
9	EQ9Z-UM08	ut	M08 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. - Mides totals: 316x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 41)	1.575,44	1,000	1.575,44
10	EQ9Z-UM09	ut	M09 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 8 portes abatibles, prestatgeria i espai pels fancoils. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 695x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - 1010x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats. - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran	3.478,33	4,000	13.913,32

			d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 42)			
11	EQ9Z-UM10	ut	M10 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 269x90x45cm - Mides fancoil FC01: 1150x450x220mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 43)	1.885,71	1,000	1.885,71
12	EQ9Z-UM11	ut	M11 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 44)	1.728,65	1,000	1.728,65
13	EQ9Z-UM12	ut	M12 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb espai pel fancoil, amb 1 porta abatible i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur i gestió de residus. - Mides totals: 200x100x45cm - Mides fancoil FC01: 1160x740x300mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent . - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 45)	1.503,06	1,000	1.503,06
14	EQ9Z-UM13	ut	M13 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur de 30 mm. - Mides totals: 200x100x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany de clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 46)	1.580,15	1,000	1.580,15
15	EQ9Z-UM14	ut	M14 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 5 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure.	2.532,35	2,000	5.064,70

			- Mides totals: 371x90x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats. - Conjunt d'estiradors d'acer inoxidable - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 47)			
16	EQ9Z-M14B	ut	M14B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 3 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou B.I.E. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 371x180x45cm - Mides fancoil FC02 - FC03 : 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat. (P - 29)	4.864,72	1,000	4.864,72
17	EQ9Z-UM15	ut	M15 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tirradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 48)	9.535,46	1,000	9.535,46
18	EQ9Z-UM16	ut	M16 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 372x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat. (P - 49)	7.446,30	1,000	7.446,30
19	EQ9Z-UM17	ut	M17 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 183x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura:tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 50)	1.352,76	4,000	5.411,04

20	EQ9Z-UM18	ut	M18 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 51)	4.793,66	2,000	9.587,32
21	EQ9Z-UM19	ut	M19 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: Tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 52)	4.793,59	1,000	4.793,59
22	EQ9Z-UM20	ut	M20 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 1 porta abatible, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 186x345x45cm - Mides fancoil FC01 - FC02 - FC03 : 790x450x220 mm - 1010x450x220 mm - 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, sense pany - Acabat: pany amb clau. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 53)	3.726,70	1,000	3.726,70
23	EQ9Z-UM21	ut	M21 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01: 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 54)	1.765,89	1,000	1.765,89
24	EQ9Z-UM22	ut	M22 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per	1.728,65	2,000	3.457,30

			placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 328x90x45cm - Mides fancoil FC01 - FC03: 790x450x220 mm - 1150X450X220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 55)			
25	EQ9Z-UM23	ut	M23 Armari baix de fusta de raoure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC03: 1150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat. (P - 56)	1.763,23	1,000	1.763,23
26	EQ9Z-UM26	ut	M26 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. els dos laterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 57)	2.027,28	5,000	10.136,40
27	EQ9Z-UM27	ut	M27 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Els dos alterals de fusta de roure. - Mides totals: 292x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 58)	2.027,83	5,000	10.139,15
28	EQ9Z-UM28	ut	M28 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. - Mides totals: 335x90x45cm - Mides fancoil FC01 : 790x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 59)	1.665,89	1,000	1.665,89

29	EQ9Z-UM29	ut	M29 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 325x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors eencastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 60)	2.141,01	2,000	4.282,02
30	EQ9Z-UM30	ut	M30 Dos armaris baixos de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles cadascú i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur. Un lateral de fusta de roure. - Mides totals: 119x90x45cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 61)	1.579,63	1,000	1.579,63
31	EQ9Z-UM31	ut	M31 Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 322x90x45cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 62)	2.119,69	1,000	2.119,69
32	EQ9Z-UM32	ut	M32 Armari alt de fusta de roure amb lasur, amb 6 portes abatibles i prestatgeria. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou un lateral de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 295x200x58cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 63)	4.310,45	1,000	4.310,45
33	EQ9Z-UM33	ut	M33 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 374x200cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots	2.067,91	1,000	2.067,91

			els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 64)			
34	EQ9Z-UM34	ut	M34 Portes d'armari RACK de fusta de roure amb lasur, amb 4 portes abatibles. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior. - Mides totals: 413x207cm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 65)	2.217,91	1,000	2.217,91
35	EQ9Z-UM35	ut	M35 Moble de recepció de melamina, model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i el sobre del mateix material i tipus. - Mides totals: 279x75x110cm - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 66)	1.476,91	1,000	1.476,91
36	EQ9Z-M26B	ut	M26B Armari baix de fusta de roure amb lasur, amb 2 portes abatibles, prestatgeria i espai pel fancoil. Amb interiors de melamina en color a definir per la DF i exteriors en parts vistes de contraxapat de fusta de roure, model AL7 Roure Balance de Finsa o equivalent. Portes amb marc de roure massís i tirador integrat tipus encastat; la resta de la fulla interior en panell de melamina de 9 mm del mateix color que l'interior, que actua com a suport de l'absorbent acústic format per placa de 12 mm model Jute 920 d'Archisonic by Impact Acústic. Inclou sobre de treball de roure amb lasur, els dos laterals de fusta de roure, incorporar la gestió de residus. - Mides totals: 292x90x58cm - Mides fancoil FC07 - FC08 : 1640x625x315 mm - 1640x625x315 mm - Sistema d'obertura: tiradors encastats - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: lasur transparent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 30)	1.981,95	5,000	9.909,75
37	EQ9Z-UOF1	ut	OF1 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles i un altre per la nevera. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 68)	6.288,02	1,000	6.288,02
38	EQ9Z-UOF2	ut	OF2 Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans tipus hidràulic color Sandy de Huguet o equivalent, amb prestatgeries. Espai per nevera, microones, pica, 5 portes d'armari abatibles, faincoil, BIE i gestió de residus. - Mides totals: 1150x450x220cm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot segons documentació de projecte, col·locat (P - 69)	6.216,96	1,000	6.216,96
39	EQ9Z-UOR1	ut	R1 Moble de recepció Office de dos cossos de melamina, model U113 St9 beig arena d'EGGER o equivalent, amb el interior en melamina del mateix tipus i color, i el sobre també, aiguera/rentamans del mateix material i color, amb prestatgeries. Espai per BIE, central d'accessos, 7 portes d'armari abatibles i gestió de residus. - Mides totals: 763x450x220cm - Mides fancoil FC03: 11150x450x220 mm - Sistema d'obertura: tiradors de cantells d'acer raspallat - Ferratges: Tots els ferratges i elements metàl·lics seran d'acer inoxidable satinat, pany amb clau - Acabat: melamina model U113 ST9 beig arena d'EGGER o equivalent. - Tots els elements auxiliars pel seu correcte muntatge. Tot	6.163,86	1,000	6.163,86

			segons documentació de projecte, col·locat (P - 70)			
40	PAV8-U0C2	m2	Cortina acústica de teixit format ona, partida en 2 amb doble cabecilla, marca Vescom tipus teixit Ponza o equivalent, d' 2 a 3 m d'alçària, amb d'accionament manual i guia d'alumini al sostre tipus Riell 7400 per ona perfecte de 6, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 644)	72,18	529,990	38.254,68
41	PQUI-566U	u	Nevera elèctrica, de 60X210 cm , col·locada (P - 1105)	809,00	2,000	1.618,00
42	PQU4-65LU	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat (P - 1104)	121,29	4,000	485,16
43	PB92-H8NR	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament (P - 692)	31,64	20,000	632,80

TOTAL Subcapítol 01.04.04 **265.936,81**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 05 ASCENSORS i ELEVADORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PLG0-G666	u	Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 6 persones (450 kg) de 3 parades (19 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i alta qualitat d'acabats, amb tot l'interior d'acer inoxidable negre, mirall meitat superior lateral, barra lateral, paviment interior de xapa acer inox negre antilliscant matitzada, enllumenat de llums de led de disposició a escollir, etc totalment muntat i legalitzat. (P - 979)	42.053,93	1,000	42.053,93
2	PLG0-G44T	u	Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 6 persones (450 kg) de 5 parades (12 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i d'alta qualitat, amb acabat d'acer inxoidable negre mate, en tot el revestiment interior, sostre amb llums led perimetral i paviment interior, també en acer inoxidable negre, inclos mig mirall i barres interiors, totalment acabat, muntat i legalitzat. (P - 978)	45.886,31	1,000	45.886,31
3	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra (P - 287)	1,96	800,000	1.568,00
4	PY07-ASCE	u	Ajudes del ram del paleta per al muntatge dels ascensors dins el pavelló de Nostra Senyora de Montserrat; inclou la preparació del forat d'obra pels daus de recolzament, els daus de formigó armat i la col.locació de bigues d'acer superior, obertura i tapat de pasos d'instal.lacions referents als acensors. (P - 1111)	1.839,90	1,000	1.839,90
5	PLV0-HAEU	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, un recorregut màxim d'15 m línials amb 4 parades, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb portes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. I funcionament a 24 V c.c., grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, totalment muntat i legalitzat. (P - 980)	14.228,67	1,000	14.228,67

TOTAL Subcapítol 01.04.05 **105.576,81**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 04 REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA ÚS
Subcapítol 06 ENLLUMENAT

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH1U-0010	ut	Subministrament i col.locació I-DR01 Eyeonic Mini Trim djustable EY-MTA-B1/BT/BT-STD9-27-90-30-700 o equivalent. (P - 901)	82,76	14,000	1.158,64
2	PH1U-0020	ut	Subministrament i col.locació I-DR01 ECODrive Compact, 20W, DALI-2, Pulse diming, 1 control channel, constant current, 1x40V output, side feed, long plastic, 700mA o equivalent. (P - 902)	44,76	14,000	626,64
3	PH1U-0030	ut	Subministrament i col.locació I-LK01 3.259C.701.0 Superrail DALI Powerline system Módulo lineal LBXS para carril Superrail 48V - HC Low Output para fila continua - Powerline - 10 celdas 11W 1050lm - 2700K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco o equivalent. (P - 903)	243,14	182,000	44.251,48
4	PH1U-0040	ut	Subministrement i col.locació I-K01 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W o equivalent. (P - 904)	418,37	12,000	5.020,44
5	PH1U-0050	ut	Subministrement i col.locació I-K02 21896534 QY71.001 - SUPERRAIL Dali powerline 1 x Rail Superrail de 48V (16A) Frame - L.: 2000mm . Color : Blanco 3 soportes dobles de fijación 1 juego de tapas finales 1 juego de 2 tapas de cierre de L: 1m Alimantador Powerlina de 48V 75W o equivalent. (P - 905)	384,36	158,000	60.728,88
6	PH1U-0060	ut	Subministrement i col.locació I-LS01 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 3020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 3020 mm o equivalent. (P - 906)	681,23	12,000	8.174,76
7	PH1U-0070	ut	Subministrament i col.locació I-LS01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. (P - 907)	95,67	3,000	287,01
8	PH1U-0080	ut	Subministrament i col.locació I-LS02 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2637 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2637 mm o equivalent. (P - 908)	681,23	16,000	10.899,68
9	PH1U-0090	ut	Subministrament i col.locació I-LS02 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. (P - 909)	106,67	3,000	320,01
10	PH1U-0100	ut	Subministrament i col.locació I-LS03 MARS ARCHITECTURAL SES42 WW 15W927 BBXX 2020 Variant: Stand-alone Lighting source: Static White Tape category: NANO Type: Square, 42 mm Optics: Wall wash with optimal glare control LED tape: VarioLED™ Flex NEXUS LD15 Color temperature: 2700 K Housing color: Black Antiglare color: Black Power supply: Without driver Control: Without controller Length: 2020 mm o equivalent. (P - 910)	454,98	6,000	2.729,88
11	PH1U-0110	ut	Subministrament i col.locació I-LS03 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. (P - 911)	99,67	1,000	99,67
12	PH1U-0120	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm o equivalent. (P - 912)	171,55	26,000	4.460,30
13	PH1U-0130	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm o equivalent. (P - 913)	33,42	59,000	1.971,78
14	PH1U-0140	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Difusor opal D1 - 3000mm o equivalent. (P - 914)	38,16	59,000	2.251,44
15	PH1U-0150	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1 o equivalent. (P - 915)	19,27	59,000	1.136,93
16	PH1U-0160	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2 o equivalent. (P - 916)	19,19	200,000	3.838,00
17	PH1U-0170	ut	Subministrament i col.locació I-LI01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. (P - 917)	112,73	15,000	1.690,95

PRESSUPOST

18	PH1U-0180	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 HYDRA ECO SW13 W927. 8000mm o equivalent. (P - 918)	223,08	2,000	446,16
19	PH1U-0190	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Perfil de aluminio D1 - 3000mm o equivalent. (P - 919)	36,70	3,000	110,10
20	PH1U-0200	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Difusor opal D1 - 3000mm o equivalent. (P - 920)	40,42	3,000	121,26
21	PH1U-0210	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Tapas (2 tapas+2 tornillos) D1 o equivalent. (P - 921)	19,27	3,000	57,81
22	PH1U-0220	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 Fijaciones (2 clips + 2 tornillos) D1 - D2 o equivalent. (P - 922)	19,19	11,000	211,09
23	PH1U-0230	ut	Subministrament i col.locació I-LM01 PS DRIVER 240W 24Vdc DALI-2 + PUSH DIM. IP20 NFC PROGRAMMABLE o equivalent. (P - 923)	127,65	2,000	255,30
24	PH1U-0240	ut	Subministrament i col.locació I-AW01 3.S698.704.0 Allure De pared - Warm White - Alimentador integrado - Óptica AF (Up) + Óptica AF (Down) 19.5W 2208lm - 2700K - DALI-2 - Color: Negro o equivalent. (P - 924)	424,99	20,000	8.499,80
25	PH1U-0250	ut	Subministrament i col.locació I-AW01 3.X801.004.0 Allure Cárter a ras de policarbonato - para Allure 120x250 - Color Negro o equivalent. (P - 925)	50,67	20,000	1.013,40
26	PH1U-0260	ut	Subministrament i col.locació I-AP08 L01 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 15.05m de suspensión + L02 - 372618/11ESP Palma Ref.3726 -10.50m de suspensión + L03 - 373018/1AESP Palma Ref.3730 - 6.55m de suspensión o equivalent. (P - 926)	4.470,66	1,000	4.470,66
27	PH1U-0270	ut	Subministrament i col.locació I-AF01 MGAM3CAWNE GAMMA 3000K 55W Black o equivalent. (P - 927)	1.274,69	23,000	29.317,87
28	PH1U-0280	ut	Subministrament i col.locació SALA 1 Y 2 (I-AP03) Zirkol CUSTOM UGR- d 3,882m -direct UGR -930- 232W-BK-PSD-dimmer e driver remotos o equivalent. (P - 928)	5.590,48	2,000	11.180,96
29	PH1U-0290	ut	Subministrament i col.locació SALA 3 (I-AP04) Zirkol CUSTOM UGR -d 3,882m- direct UGR / indirect opal -930 -405W -BK- PSD- dimmer e driver remotos BS o equivalent. (P - 929)	7.399,57	1,000	7.399,57
30	PH1U-0300	ut	Subministrament i col.locació SALA1 Y 2 (I-AP02) Zirkol CUSTOM side -d 3m -external -930 -140W -BK -PSD-dimmer e driver remotos o equivalent. (P - 930)	4.316,24	2,000	8.632,48
31	PH1U-0310	ut	Subministrament i col.locació SALA 1 (I-AP01 / I-PK01) Zirkol CUSTOM +spot - d1,5m indirect + 2x elba - indirect+2*elba - 930 - 94W - BK - PSD -dimmer e driver remotos o equivalent. (P - 931)	2.274,58	1,000	2.274,58
32	PH1U-0320	ut	Subministrament i col.locació I-AP07 BZRC1715G15DBO Zircol Circle Up down 2700K 136W 24v DALI White o equivalent. (P - 932)	1.105,49	15,000	16.582,35
33	PH1U-0330	ut	Subministrament i col.locació I-AP06 BZRC1712I42DNE Zircol Cricle UGR 1.2m 2700k 124W 24Vdc 30º + diffused DALI Black o equivalent. (P - 933)	2.019,58	23,000	46.450,34
34	PH1U-0340	ut	Subministrament i col.locació AP-05 BZRC1720G15DNE Zircol Circle Up Down 2m 2700K 180W 24V Dali Black o equivalent. (P - 934)	2.289,18	3,000	6.867,54
35	PH1U-0350	ut	Subministrament i col.locació AW-02 F4190009 - FLOS- Mini Glo-Ball o equivalent. (P - 935)	126,85	34,000	4.312,90
36	PH1U-0360	ut	Subministrament i col.locació AW-03 A004800IN2 CUERPO - ARTEMIDE Tolomeo Wall Pure Integralis -Aluminium o equivalent. (P - 936)	229,08	4,000	916,32
37	PH1U-0370	ut	Subministrament i col.locació AW-03 A025150 SOPORTE A PARED o equivalent. (P - 937)	58,46	4,000	233,84
38	PHZU-0U10	ut	Fabricació de prototip d'element fonoabsorvent. (P - 948)	2.970,31	1,000	2.970,31
39	PHZU-0U20	ut	Subministre i col.locació d'element fonoabsorvent suspès a voltes de la nau central format per panell acústic de diàmetre entre 400 i 600mm i 30mm de gruix amb font de llum puntual i pantalla difusora d'entre 650mm i 1000mm de diàmetre de paper washi o similar, col.locació entre ambdós cossos mitjançant cable fi d'acer d'uns 200mm de llargada i peces de fixació específiques segons material. Dimensions i disseny de l'element segons plànols definits a la documentació gràfica. (P - 949)	737,76	90,000	66.398,40

TOTAL	**Subcapítol**	**01.04.06**	**368.369,53**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	01	FONTANERIA
Titol 1	01	Xarxa aigua freda (AFS)
Titol 2	01	Escomesa

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ02-N002	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior del Pavellón de Montserrat a l'anell d'aigua freda sanitària (AFS) del recinte de Sant Pau. Inclou possible obra civil i accessoris necessaris per a la seva correcta connexió. (P - 950)	453,77	1,000	453,77
2	PN38-EBYL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1017)	44,29	2,000	88,58
3	PN85-4IPE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 1037)	24,48	1,000	24,48

TOTAL	**Titol 2**	**01.05.01.01.01**	**566,83**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	01	FONTANERIA
Titol 1	01	Xarxa aigua freda (AFS)
Titol 2	02	Distribució

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-4HSQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 808)	9,84	79,200	779,33
2	PFC0-4HSN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 807)	7,43	5,500	40,87
3	PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 813)	6,65	49,500	329,18
4	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 812)	5,42	24,200	131,16
5	PFQ0-3KUR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 836)	9,57	79,200	757,94
6	PFQ0-3KRK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 829)	8,26	55,000	454,30
7	PFQ0-3KRI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la	7,14	24,200	172,79

			difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 828)			
8	PFQ0-N003	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 25 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (P - 844)	93,07	2,000	186,14
9	PFQ0-N002	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 20 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (P - 843)	69,87	4,000	279,48
10	PFQ0-N001	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 16 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (P - 842)	63,08	20,000	1.261,60
11	PN38-EBYL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1017)	44,29	1,000	44,29
12	PN38-EC2A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1020)	31,95	7,000	223,65
13	PN38-EBYF	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1016)	26,41	2,000	52,82
TOTAL	**Titol 2**		**01.05.01.01.02**			**4.713,55**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	01	FONTANERIA
Titol 1	02	Xarxa aigua calenta (ACS)
Titol 2	01	Producció

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJAD-N001	u	Subministrament i instal·lació d'escalfador instantani elèctric model DCX 13 Next de CLAGE, alimentació trifàsica 400 V, de 13,5 kW de potència, dimensions 468x239x960 mm. Inclou accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat i instal·lat. (P - 977)	464,01	2,000	928,02
2	PN38-EBYF	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1016)	26,41	2,000	52,82
TOTAL	**Titol 2**		**01.05.01.02.01**			**980,84**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	01	FONTANERIA
Titol 1	02	Xarxa aigua calenta (ACS)

Titol 2	02	Distribució	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 812)	5,42	6,600	35,77
2	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 834)	14,40	6,600	95,04
3	PFQ0-N005	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 20 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 30 mm de gruix per a ACS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (P - 845)	104,41	2,000	208,82
4	PN38-EBYF	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1016)	26,41	2,000	52,82

TOTAL Titol 2	**01.05.01.02.02**	**392,45**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	01	FONTANERIA
Titol 1	03	Xarxa aigua freàtica (AFR)
Titol 2	01	Escomesa

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ02-N003	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior del Pavellón de Montserrat a l'anell d'aigua freda freàtica (AFR) del recinte de Sant Pau. Inclou possible obra civil i accessoris necessaris per a la seva correcta connexió. (P - 951)	438,18	1,000	438,18
2	PN38-EC2A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1020)	31,95	2,000	63,90
3	PN85-4IPG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 1038)	20,20	1,000	20,20

TOTAL Titol 2	**01.05.01.03.01**	**522,28**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	01	FONTANERIA
Titol 1	03	Xarxa aigua freàtica (AFR)
Titol 2	02	Distribució

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-4HSN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 807)	7,43	63,800	474,03

2	PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 813)	6,65	17,050	113,38
3	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 812)	5,42	25,850	140,11
4	PFQ0-3KRK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 829)	8,26	80,850	667,82
5	PFQ0-3KRI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 828)	7,14	25,850	184,57
6	PFQ0-N001	u	Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 16 amb aïllament d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix per a AFS encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escaira. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (P - 842)	63,08	12,000	756,96
7	PN38-EC2A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1020)	31,95	7,000	223,65

TOTAL Titol 2 **01.05.01.03.02** **2.560,52**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	02	SANEJAMENT
Titol 1	01	Fecals

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD17-473E	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 695)	45,20	29,700	1.342,44
2	PD17-473F	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 696)	31,93	24,750	790,27
3	PD781-Q0KV	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 710)	14,98	44,000	659,12
4	PD781-Q0KX	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de	18,45	62,700	1.156,82

			gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 711)			
5	PD781-Q0KZ	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 712)	31,35	11,000	344,85
6	PD19-49LY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 697)	26,95	9,350	251,98
7	PD19-49M1	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 699)	28,99	15,400	446,45
8	PD19-49M3	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 700)	36,27	3,300	119,69
9	PD19-49M0	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 698)	51,82	20,900	1.083,04
10	PJ36-N003	u	Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a aigüera o lavabo, amb sifó incorporat, i tub de PVC de diàmetre 40 mm, connectat fins a un baixant general. (P - 965)	24,37	16,000	389,92
11	PJ36-N001	u	Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, i tub de PVC de diàmetre 50 mm, connectat fins a un baixant general. (P - 963)	34,64	2,000	69,28
12	PJ36-N002	u	Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a wc o abocador, amb tub de PE de diàmetre 110 mm, connectat fins a un baixant general. (P - 964)	22,29	12,000	267,48
13	PD35-8GKX	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 702)	257,02	5,000	1.285,10
14	PD35-AR01	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 120x120x130 cm cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 703)	555,87	1,000	555,87
15	PD1G-AR01	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de ventilació de 110 mm de diàmetre, model Maxivent ´´ADEQUA´´, per a canonada de ventilació primària o secundària. Totalment instal·lada i en funcionament. (P - 701)	103,82	3,000	311,46
16	PD7D-N001	m	Subministrament i instal·lació de sifó soterrat del sostre amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de Ø160mm, amb vàlvula antiretorn DN150. (P - 714)	576,61	1,000	576,61
17	PJ02-N005	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió de la xarxa interior de fecals del Pavelló de Montserrat a la xarxa d'evacuació general del recinte de Sant Pau. Inclou la possible obra civil, obertura i reposició de rases, peces especials, accessoris, segellats, proves d'estanquitat i tots els elements auxiliars necessaris per a la seva correcta execució i connexió. (P - 952)	435,18	1,000	435,18

TOTAL Titol 1 **01.05.02.01** **10.085,56**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 02 SANEJAMENT

PRESSUPOST

Titol 1 02 Pluvials

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD17-473E	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 695)	45,20	142,450	6.438,74
2	PD781-Q0KV	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 710)	14,98	27,500	411,95
3	PD781-Q0KX	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 711)	18,45	110,000	2.029,50
4	PD54-10NFH	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques (P - 705)	111,15	7,000	778,05
5	PD54-10NDI	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques (P - 704)	115,12	25,000	2.878,00
6	PD7D-N001	m	Subministrament i instal·lació de sifó soterrat del sostre amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de Ø160mm, amb vàlvula antiretorn DN150. (P - 714)	576,61	1,000	576,61

TOTAL Titol 1 01.05.02.02 13.112,85

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 03 CLIMATITZACIÓ
Titol 1 01 Pous geotermia

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEE1Z002	u	Metre lineal de perforació (diàmetres de 115 a 150 mm) . Inclou: -Metre lineal de tub de revestiment. -Retirada i gestió de terres originades per la perforació. (P - 725)	35,61	480,000	17.092,80
2	PEE1Z004	u	Unitats de treball d'instal·lació de sonda geotèrmica (P - 726)	45,61	33,000	1.505,13
3	PEE1Z005	u	Unitats de treball segellat perforació amb morter geotèrmic (P - 727)	105,61	4,000	422,44
4	PEE1Z006	u	Sonda simple (2 tubs) RAUGEO UN PE-Sah 40x3,7 de polietilè reticulat, amb peces de longitud 120m sense soldadura a peu de sonda, de Rehau o equivalent. Inclou peu de sonda i certificació SKZ. Temperatures de servei: -40 °C a +95 °C. Diàmetre de peu de sonda 134mm. Inclou maneguets electrosoldables de connexió amb els traçats horitzontals de tub. (P - 728)	1.360,97	33,000	44.912,01
5	PEE1Z007	u	Unitat de pes per introducció de sonda geotèrmica (P - 729)	65,61	33,000	2.165,13

PRESSUPOST

6	PEE1Z008	u	Unidad de tubo de inyección para sellar perforación (P - 730)	45,61	4,000	182,44
7	PEE1Z009	u	Metre lineal de morter geotèrmia per segellar perforació (P - 731)	3,56	480,000	1.708,80
8	PEE1Z010	u	Prova de rentat, circulació i estanqueïtat (P - 732)	100,56	33,000	3.318,48
9	PEE1Z011	u	Test de resposta tèrmica (P - 733)	2.600,56	1,000	2.600,56
10	PEE1Z012	u	Simulació camp de captació (P - 734)	900,56	1,000	900,56
11	PFB3-140ED	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 806)	12,61	2.760,000	34.803,60

TOTAL Titol 1 **01.05.03.01** **109.611,95**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	03	CLIMATITZACIÓ
Titol 1	02	Producció tèrmica geotermia

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEH1-N006	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor geotèrmica a 4 tubs, marca NIBE, model F1345-60 o equivalent per a una potència de fred de 60 kW a 35ºC, EER=4,13 amb unes temperatures d'aigua de 7-12ºC, una potència de calor de 60 kW a 0ºC, amb unes temperatures d'aigua de 45-40ºC, amb una connexió elèctrica 400V - 3F+TT, amb compressor de claveguera i intercanviador multitubular, amb refrigerant R10A. Inclou grup hidrònic. Dimensions 1800x600x620mm i pes en operació de 346 kg. Amb part proporcional d´elements de muntatge, bancada, silentblock, amb grua, llicències, mitjans d´elevació i transport inclosos, inclou materials auxiliars, totalment muntada, connectada i programada. Inclou també tots els accessoris, elements de connexió necessaris i posada en marxa segons RITE, DF i indicacions pla. (P - 736)	21.850,34	4,000	87.401,36
2	PEU7-AR03	u	Subministrament i instal·lació de control Watt4GEO per a sistemes de geotermia a 4 tubs (P - 778)	9.944,84	1,000	9.944,84
3	PEU7-AR01	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia AQUAFLEX model ARN1500 o similar d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 1500 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 fixacions murals i connectat (P - 776)	3.119,41	2,000	6.238,82
4	PEU7-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'agulla hidràulica AQUAFLEX model AGU MED 975 o similar d'acer galvanitzat amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'acer galvanitzat, de 975 kW de potència, de purga d'aire amb connexions de rosca 5", de pressió màxima de servei 1 vertical amb fixacions murals i connectat (P - 777)	5.549,26	1,000	5.549,26
5	PJA5-N111	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a un costat de bescanviador amb elements de DN160 format per: -2x vàlvules de tall DN150 -2x termometres DN15 - esfera 65mm <= 80ºC -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -1x Vàlvula de buidatge -1x purgador d'aire -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba	1.223,53	2,000	2.447,06

			(P - 974)			
6	PJA6-AR01	u	Subministrament i instal·lació de bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), una potència de 240 kW col·locat sobre bancada i connectat. Inclou aïllament i set d´ancoratge. (P - 975)	8.546,82	1,000	8.546,82
7	PJA6-AR02	u	Subministrament i instal·lació de bescanviador de plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), una potència de 300 kW col·locat sobre bancada i connectat. Inclou aïllament i set d´ancoratge. (P - 976)	6.446,82	1,000	6.446,82
8	PJA5-N107	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a un costat de bescanviador amb elements de DN90 format per: -2x vàlvules de tall DN90 -2x termometres DN15 - esfera 65mm <= 80ºC -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -1x Vàlvula de buidatge -1x purgador d'aire -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (P - 973)	608,76	4,000	2.435,04
9	PNH8-N013	u	Subministrament i instal·lació de bomba doble centrífuga model NMTD MAX II U 80/180 F360 PN6 d'IMPPUMPS, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 6 bar, motor trifàsic d'1-230 V i 1 IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. (P - 1067)	5.389,31	2,000	10.778,62
10	PNH8-N012	u	Subministrament i instal·lació de bomba doble centrífuga model NMTD MAX II U 65/180 F340 PN6 de IMPPUMPS, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 6 bar, motor trifàsic d'1-230 V i 1 IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. (P - 1066)	4.366,46	1,000	4.366,46
11	PNH8-N007	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN80 format per: -2x vàlvules de tall DN80 -2x maniguets antivibratoris DN80 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN80 -1x filtre DN80 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (P - 1065)	763,54	2,000	1.527,08
12	PNH8-N006	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN65 format per: -2x vàlvules de tall DN65 -2x maniguets antivibratoris DN65 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN65 -1x filtre DN65 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge	813,32	1,000	813,32

			-Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (P - 1064)			
13	PNH8-N004	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN50 format per: -2x vàlvules de tall DN50 -2x maniguets antivibratoris DN50 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN50 -1x filtre DN50 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (P - 1062)	692,08	4,000	2.768,32
14	PN38-EBYY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 1019)	67,84	49,000	3.324,16
15	PN38-EBYS	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 1018)	52,00	24,000	1.248,00
16	PN44-FANZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 1025)	115,10	16,000	1.841,60
17	PN44-FANT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 1022)	172,94	5,000	864,70
18	PN44-FANU	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 1023)	208,75	5,000	1.043,75
19	PN44-FAO1	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 1026)	237,74	2,000	475,48
20	PNC1-N026	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN125 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230 (P - 1049)	5.633,02	1,000	5.633,02

PRESSUPOST

21	PNC1-N031	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN110 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230 (P - 1053)	4.984,54	1,000	4.984,54
22	PN84-DADP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 1036)	347,50	1,000	347,50
23	PNC3-H4CD	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 ´´ de diàmetre nominal, col·locada (P - 1054)	161,65	33,000	5.334,45
24	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 1057)	37,00	8,000	296,00
25	PJ62-N001	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes (P - 972)	607,08	8,000	4.856,64
26	PEUE-6YPY	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8* de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat (P - 780)	20,55	4,000	82,20
27	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat (P - 779)	19,06	4,000	76,24
28	PEU3-N011	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR200 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 774)	994,11	1,000	994,11
29	PEU3-N010	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR250 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 773)	1.157,38	1,000	1.157,38
30	PEU3-N012	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de col·lector per a circuit d'impulsió i de retorn en PPR315 amb seccions diferenciades per a impulsió i retorn, i sortides roscades o embridades segons esquemes, amb brida cega en previsió d'ampliacions, amb aillament tèrmic en manta d'escumes elastomèriques segons RITE, vàlvula de buidat i connexio en PVC segons dimensions indicades a plànols, amb picatges per a elements de mesura, beines de dit de gua etc, amb suports d'instal·lació, materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 775)	1.562,25	1,000	1.562,25

PRESSUPOST

31	PFC0-N004	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit GEOTERMIA de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 400L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 822)	1.763,44	1,000	1.763,44
32	PFC0-N002	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit FRED de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 80L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 820)	1.290,13	1,000	1.290,13
33	PFC0-N003	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de circuit CALOR de 150kW < P <= 400kW, format per canonada de PP-R DN40, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de seguretat, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 100L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 821)	1.318,76	1,000	1.318,76
34	PFC0-N006	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de buidat a punt baix d'instal·lacio de 150kW < P <= 400kW per a canonada d'impulsio i de retorn, format per peces d'unió a canonada formada per tub i aillament tèrmic d'escumes elastomèriques, vàlvules de bola DN40, peces còniques per al pas visual d'aigua, peça de connexió a punt de buidat en Polipropilè. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 823)	230,62	3,000	691,86
35	PFB3-13ZCS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà (P - 805)	36,67	22,000	806,74
36	PFC0-4HYK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 810)	62,28	44,000	2.740,32
37	PFQ0-3L0T	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 841)	86,41	66,000	5.703,06
38	PFC0-4HYH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 809)	50,74	44,000	2.232,56
39	PFQ0-3KQ9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 826)	38,97	44,000	1.714,68
40	PFC0-4I17	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 817)	17,83	88,000	1.569,04
41	PFQ0-3KWR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 839)	22,57	88,000	1.986,16

TOTAL Titol 1 **01.05.03.02** **205.202,59**

PRESSUPOST

Subcapítol 03 CLIMATITZACIÓ
Titol 1 03 Distribució hidràulica

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-4HYQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x14,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 811)	87,41	110,000	9.615,10
2	PFQ0-3KTU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 60 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 835)	100,94	110,000	11.103,40
3	PFR0-3NIQ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 280 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 849)	67,37	110,000	7.410,70
4	PFC0-4HYK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x11,4 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 810)	62,28	59,400	3.699,43
5	PFQ0-3L0T	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 841)	86,41	59,400	5.132,75
6	PFC0-4HYH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 110x10 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 809)	50,74	162,800	8.260,47
7	PFQ0-3KQ9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 826)	38,97	162,800	6.344,32
8	PFR0-3NIH	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 847)	46,69	110,000	5.135,90
9	PFC0-4I1D	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x8,2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 819)	37,70	226,600	8.542,82
10	PFQ0-3KQA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 827)	55,12	55,000	3.031,60
11	PFQ0-3KQ3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 825)	31,58	171,600	5.419,13
12	PFR0-3NIJ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 210 mm de diàmetre, de 0,8 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 848)	50,19	55,000	2.760,45
13	PFC0-4I1A	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 818)	26,74	149,600	4.000,30
14	PFQ0-3KWU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la	24,50	149,600	3.665,20

			difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 840)			
15	PFC0-4I17	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 817)	17,83	215,600	3.844,15
16	PFQ0-3KWR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 839)	22,57	215,600	4.866,09
17	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 816)	14,47	426,800	6.175,80
18	PFQ0-3KWQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 838)	20,20	426,800	8.621,36
19	PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 815)	12,11	919,600	11.136,36
20	PFQ0-3KWM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 837)	17,75	919,600	16.322,90
21	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 814)	8,92	728,200	6.495,54
22	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 833)	14,25	728,200	10.376,85
23	PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 813)	6,65	354,200	2.355,43
24	PFQ0-3KSX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 832)	12,82	354,200	4.540,84
25	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 812)	5,42	631,400	3.422,19
26	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 831)	11,12	631,400	7.021,17
27	PNH8-N003	u	Subministrament i instal·lació de bomba centrífuga model NBE 65-200/219 AAF2AESBQQEKWA de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i d'impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic 400V, eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500.	3.379,31	2,000	6.758,62

			Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. (P - 1061)			
28	PNH8-N005	u	Subministració i instal·lació de bomba centrífuga model NBE NBE 40-125/142 AAF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400V i eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. (P - 1063)	3.733,31	2,000	7.466,62
29	PNH8-N015	u	Subministració i instal·lació de bomba centrífuga model NBE 32-125/142 AASF2AESBQQEJWB de GRUNDFOS, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i impulsió, pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400V i eficiència energètica IE5 segons REGLAMENT (CE) 640/2009, amb variador de freqüència i sensor de pressió diferencial incorporats. Inclou interfície de comunicació per BACnet CIM500. Totalment muntada entre brides, connectada al circuit hidràulic, configurada i posada en funcionament. (P - 1068)	3.794,74	2,000	7.589,48
30	PNH8-N007	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN80 format per: -2x vàlvules de tall DN80 -2x maniguets antivibratoris DN80 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN80 -1x filtre DN80 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (P - 1065)	763,54	2,000	1.527,08
31	PNH8-N006	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN65 format per: -2x vàlvules de tall DN65 -2x maniguets antivibratoris DN65 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN65 -1x filtre DN65 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament -Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (P - 1064)	813,32	2,000	1.626,64
32	PNH8-N004	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de connexió a bomba amb elements de DN50 format per: -2x vàlvules de tall DN50 -2x maniguets antivibratoris DN50 -2x cons de reducció a bomba -1x vàlvula anti-retorn DN50 -1x filtre DN50 -1x manòmetre amb dos vàlvules de tall -Elements de subjecció a bancada i/o pared -Vàlvula de buidatge -Elements i accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament	692,08	2,000	1.384,16

			-Aïllament de tots els elements de vàlvules i cos de la bomba (P - 1062)			
33	PNC1-N027	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de tres vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV316 GG DN90 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230 (P - 1050)	2.865,66	1,000	2.865,66
34	PNC1-N028	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control de dues vies amb corba característica isopercentual amb capacitat de mesura de cabal, temperatura i potència model CV216 GG DN90 d'IMI Hydronic, amb tensió d'alimentació 24VAC/VDC incloent: -Ràcords de connexió -Carcassa del sensor de temperatura -Cable lliure d'halogens pel sensor de temperatura -Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. Inclou actuador model TA-MC250/230 (P - 1051)	2.398,91	4,000	9.595,64
35	PNC0-H9PF	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 1041)	1.436,66	1,000	1.436,66
36	PNC0-H9PE	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 1040)	885,91	1,000	885,91
37	PNC0-H9PD	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 1039)	665,21	1,000	665,21
38	PNC1-N006	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN15 LF de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (P - 1048)	309,21	27,000	8.348,67
39	PNC1-N000	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN15 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines	329,41	60,000	19.764,60

			- Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.			
			(P - 1042)			
40	PNC1-N001	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN20 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	352,96	25,000	8.824,00
			(P - 1043)			
41	PNC1-N002	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN25 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	396,01	17,000	6.732,17
			(P - 1044)			
42	PNC1-N003	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN32 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 160, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	477,35	10,000	4.773,50
			(P - 1045)			
43	PNC1-N004	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN40 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Actuador TA-Slider 500, 24V d'alimentació 0-10V - Aïllament cos de la vàlvula	1.274,61	3,000	3.823,83

			- Parell de vaines - Aïllament cos de la vàlvula Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.			
			(P - 1046)			
44	PNC1-N005	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN50 de IMI Hydronic incloent: - Racors de connexió - Aïllament cos de la vàlvula - Parell de vaines Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.	965,53	5,000	4.827,65
			(P - 1047)			
45	PNC1-N029	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN32 de IMI. Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (P - 1052)	198,26	7,000	1.387,82
46	PN38-EBYF	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1016)	26,41	158,000	4.172,78
47	PN38-EC2A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1020)	31,95	54,000	1.725,30
48	PN38-EBYL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 1017)	44,29	38,000	1.683,02
49	PN38-EBYS	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 1018)	52,00	22,000	1.144,00
50	PN38-EBYY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 1019)	67,84	10,000	678,40
51	PN38-EC2H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 1021)	101,30	8,000	810,40
52	PN44-FANZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 1025)	115,10	4,000	460,40
53	PN44-FANV	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 1024)	144,89	4,000	579,56
54	PN44-FANT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de	172,94	2,000	345,88

			pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 1022)			
55	PN44-FANU	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 1023)	208,75	2,000	417,50
56	PNE2-765S	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1/2*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 1055)	14,76	79,000	1.166,04
57	PNE2-767W	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 1060)	16,32	27,000	440,64
58	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 1058)	21,37	19,000	406,03
59	PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2*, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 1059)	52,44	1,000	52,44
60	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 1057)	37,00	5,000	185,00
61	PNE2-7666	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1*1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 1056)	31,69	11,000	348,59
TOTAL	**Títol 1**		**01.05.03.03**			**284.200,15**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	03	CLIMATITZACIÓ
Títol 1	04	Distribució d'aire

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE53-4UFU	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7576 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (P - 722)	33,13	487,200	16.140,94
2	PE41-50076	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre de 305 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Article: ref. 13762 de la sèrie Conductes flexibles de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL (P - 718)	10,72	36,000	385,92
3	PEKK-N402	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-325x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 758)	61,16	52,000	3.180,32
4	PEKK-N403	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 759)	66,76	16,000	1.068,16
5	PEKK-N404	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-525x125 de TROXamb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 760)	73,76	32,000	2.360,32
6	PEKK-N411	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació	84,26	2,000	168,52

			mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 761)			
7	PEKK-N412	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 762)	90,56	6,000	543,36
8	PEKK-N427	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 766)	200,86	6,000	1.205,16
9	PEKK-N428	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-825x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 767)	92,76	2,000	185,52
10	PEKK-N429	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-1725x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 768)	172,99	6,000	1.037,94
11	PEKP-N001	u	Subministrament i instal·lació de tovera de llarg abast model DUE-V-0-LB 250 de TROX, gira i s'orienta, sense actuador, amb baix nivell sonor i elevat abast per a grans volums. Totalment muntada i connectada a la xarxa de conductes. L'alçada i orientació final de les toveres a definir en obra segons indicacions de la DF (P - 771)	190,26	24,000	4.566,24

TOTAL Titol 1 **01.05.03.04** **30.842,40**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	03	CLIMATITZACIÓ
Titol 1	05	Equips de tractament d'aire

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEJ3-N001	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI301P per a un cabal d'aire de 354,20 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 1,89 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 1,22 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x790x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (P - 737)	695,80	27,000	18.786,60
2	PEJ3-N002	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI501P per a un cabal d'aire de 511,20 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 2,81 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 1,68 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i	819,62	8,000	6.556,96

			connectat. Amb unes dimensions de 450x1010x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (P - 738)			
3	PEJ3-N003	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca AIRLAN model FCZI701P per a un cabal d'aire de 692,60 m³/h, una pressió disponible de 60 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 3,30 kW amb aigua a 7-12 °C i amb bateria de calor per a una potència a velocitat mitjana de 2,02 kW amb aigua a 45-40°C, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats en xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 450x1150x220mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com ara filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (P - 739)	973,55	17,000	16.550,35
4	PEJ6-N004	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 324 per a un cabal d'aire de 1980 m³/h, una pressió disponible de 120 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 8,96 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 4,96 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (P - 740)	1.872,10	2,000	3.744,20
5	PEJ6-N006	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 334 per a un cabal d'aire de 2130 m³/h, una pressió disponible de 120 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 9,45 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 5,18 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (P - 742)	1.974,39	4,000	7.897,56
6	PEJ6-N008	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' VED541I ' per a un cabal d'aire de 1155 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 6,72 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 3,88 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1160x740x300 mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la	1.043,69	2,000	2.087,38

			instal·lació. (P - 744)			
7	PEJ6-N005	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 324 per a un cabal d'aire de 2290 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 10,30 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 6,90 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (P - 741)	1.872,10	3,000	5.616,30
8	PEJ6-N007	u	Subministrament i instal·lació de fan-coil per a conductes marca 'AIRLAN model' FPMI 334 per a un cabal d'aire de 2465 m³/h, una pressió disponible de 65 Pa, funcionament a 4 Tubs, amb bateria de fred per a una potència a velocitat mitjana de 12,93 kW amb aigua a 7-12ºC i bateria de calor amb una potència a velocitat mitjana de 7,21 kW amb aigua a 45-40ºC, amb alimentació 230V/F+N, amb safata auxiliar i bomba de condensats, sifó i connexió de condensats a xarxa de desguàs, pp de mitjans d'elevació, totalment muntat i connectat. Amb unes dimensions de 1640x625x315mm. Inclou també tots els accessoris segons detalls gràfics projecte, com filtres, portafiltres, etc. Inclou portafiltre integrat o accessoriat al fancoil, amb sistema d'extracció del filtre accessible a través del registre previst, per permetre les operacions de manteniment, neteja i substitució sense necessitat de desmuntatge de la unitat ni d'elements auxiliars de la instal·lació. (P - 743)	1.974,39	3,000	5.923,17

TOTAL	**Titol 1**	**01.05.03.05**	**67.162,52**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	03	CLIMATITZACIÓ
Titol 1	06	Terra radiant

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7C27-N001	m2	Subministrament i instal·lació de Panell aïllant REHAU amb nopes ´´EASY NOP GREY 48´´ d'EPS-Poliestirè expandit. Material de revestiment PS rígid, apte per a morter normal i autoanivellant amb tipologia constructiva A segons UNE EN 1264. Gruix base de 26 mm i altura total 48 mm amb 0,76 (m²K)/W de resistència tèrmica efectiva segons UNE 1264-3. Declaració de prestacions conforme a EN 13163 i marcatge CE. Euroclasse E de reacció al foc conforme EN 13501. Distàncies de col·locació múltiples de 5 cm. Dimensió del panell col·locat 1400 x 800 mm. Apte per a tubs Rehau Rautherm 16x1,5 - 16x2,0 - 17x2,0 i Rautherm ML 16x2,0. (P - 344)	12,84	830,240	10.660,28
2	P7C27-N002	m2	Subministrament i instal·lació de Panell aïllant REHAU amb nopes ´´EASY NOP GREY 65´´ d'EPS-Poliestirè expandit. Material de revestiment PS rígid, apte per a morter normal i autoanivellant amb tipologia constructiva A segons UNE EN 1264. Gruix base de 43 mm i altura total 65 mm amb 1,26 (m²K)/W de resistència tèrmica efectiva segons UNE 1264-3. Declaració de prestacions conforme a EN 13163 i marcatge CE. Euroclasse E de reacció al foc conforme EN 13501. Distàncies de col·locació múltiples de 5 cm. Dimensió del panell col·locat 1400 x 800 mm. Apte per a tubs Rehau Rautherm 16x1,5 - 16x2,0 - 17x2,0 i Rautherm ML 16x2,0. (P - 345)	17,39	465,920	8.102,35

3	P7C27-N003	m2	Subministrament i instal·lació de Foli de protecció REHAU. Material: làmina PE polietilè gruix 0,2 mm per a la protecció d'absorció d'humitat de l'aïllament tèrmic segons norma DIN 18560 i UNE EN 1264. Subministrament: rotlles 100m de longitud i ample 600 mm a doble capa (P - 346)	2,20	600,000	1.320,00
4	P7C27-N055	u	Subministrament i instal·lació de Cinta adhesiva per a la unió dels panells d'EPS del sistema de graps o TACKER i/o del Foli de protecció REHAU (P - 362)	6,68	7,000	46,76
5	P7C27-N004	m	Subministrament i instal·lació de Tub REHAU per a calefacció/refrescament Rautherm Speed ??16x1,5 mm, SDR 11, Classe d'aplicació 4/8 bar. Material PE-Xa amb capa EVAL-barrera antioxigen segons UNE EN 1264. Homologació DIN CERTCO i marcat AENOR segons UNE EN ISO 15875. Subministrament en rotlles de 500 metres. Color: taronja. (P - 347)	4,27	12.910,000	55.125,70
6	P7C27-N005	m	Subministrament i instal·lació d'aïllament perimetral REHAU autoadhesiu d'escuma de PE-Polietilè. Funció d'absorció de les dilatacions del paviment i aïllament termoacústic. Incorpora un faldó integrat de Polietilè per evitar infiltracions del morter autoanivellant. Alçada 150 mm i gruix de 10 mm. Color gris. (P - 348)	2,20	1.950,000	4.290,00
7	P7C27-N006	m	Subministrament i instal·lació de Perfil REHAU per a juntes de dilatació en paviments radiants de morter segons UNE EN 1264. Escuma de PE-LD Polietilè de baixa densitat de cel·les tancades. Amb cinta autoadhesiva a la cara inferior de la base. Color: gris. (P - 349)	15,21	110,000	1.673,10
8	P7C27-N007	kg	Subministrament i instal·lació d'Aditiu REHAU per aconseguir un morter de ciment CT-C25-F4 segons UNE EN 13813 i DIN 18560 amb 45 mm de morter per sobre del tub. Millora la conductivitat tèrmica i augmenta la resistència a la flexotracció. Subministrament en envàs de plàstic de 10 kg. (P - 350)	11,70	380,000	4.446,00
9	P7C27-N008	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 5 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (P - 351)	384,45	2,000	768,90
10	P7C27-N009	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 6 circuits. Material tecnopolímer amb 1 ´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 ° C. Pressió màxima de treball: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 0 a 210 l/h a cada circuit El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (P - 352)	411,10	1,000	411,10
11	P7C27-N018	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 7 circuits. Material tecnopolímer amb 1 ´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 ° C. Pressió màxima de treball: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 0 a 210 l/h a cada circuit El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (P - 360)	446,93	1,000	446,93

12	P7C27-N010	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 8 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (P - 353)	483,98	1,000	483,98
13	P7C27-N012	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 11 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (P - 354)	674,98	2,000	1.349,96
14	P7C27-N013	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 12 circuits. Material tecnopolímer amb 1´´ de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió pushfit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1´´ femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d´esfera amb termòmetre i vénen al costat esquerre amb la possibilitat de canvi a la dreta. El col·lector incorpora també purgadors, claus d'ompliment i buidatge i accessoris per instal·lar a l'armari o bé a la paret. (P - 355)	611,30	6,000	3.667,80
15	P7C27-N020	u	Subministrament i instal·lació de Col·lector polimèric REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P compacte per a 13 circuits. Material tecnopolímer amb 1" de diàmetre interior. Camp de temperatura: 4 a +90 °C. Pressió màxima de feina: 6 bar. Apte per a calefacció i refrescament per superfícies radiants. Les derivacions dels circuits són del tipus de connexió push-fit per a canonada REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed ??16 x 1,5 mm. El col·lector d'impulsió incorpora cabalímetres amb regulació de 0 a 210 l/ha cada circuit. El col·lector de tornada incorpora claus de tancament a cada circuit preparades per a l'accionament amb actuador elèctric. Les connexions principals de 1" femella poden realitzar-se des de baix o bé horitzontalment, incorporen clau d'esfera amb termòmetre i vénen a la banda esquerra amb la possibilitat de canvi a la dreta. (P - 361)	628,98	3,000	1.886,94
16	P7C27-N014	u	Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 6 de 80 mm de profunditat mínima amb Col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 600 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm. (P - 356)	212,94	2,000	425,88

17	P7C27-N015	u	Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 7 de 80 mm de profunditat mínima amb Col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 700 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm. (P - 357)	218,67	2,000	437,34
18	P7C27-N016	u	Subministrament i instal·lació d'armari REHAU UP-I 8,5 de 80 mm de profunditat mínima amb col·lector REHAU polimèric monobloc P HKV-D. Instal·lació encastada i regulable en alçada i en profunditat. Material acer galvanitzat amb part frontal lacada de color blanc. Compost de: plantilla per a instal·lació, fixació per a col·lector regulable en alçada ia l'amplada, perfil d'acabat per al paviment i marc amb porta enrasada i tancament. Mides: Ample 850 x Alt 750-850 x Profunditat 80-130 mm. (P - 358)	239,46	12,000	2.873,52
19	P7C27-N056	u	Subministrament i instal·lació de Corba guia REHAU de 90° per als tubs PE-Xa RAUTHERM S 16/17. Material: PA-poliamida. Resistent a temperatures de -5 °C fins a +60 °C. Color: negre (P - 363)	3,95	438,000	1.730,10
20	P7C27-N057	m	Subministrament i instal·lació de Tub corrugat REHAU per a protecció del tub Rehau PE-Xa Rautherm S 16x2,0mm i 17x2,0mm a zona col·lector i en juntes de dilatació segons UNE EN 1264. Material: PE; color: negre (98001). Subministrament: rotllos 50m (P - 364)	3,16	350,000	1.106,00
21	P7C27-N058	u	Subministrament i instal·lació de Pont REHAU per a panell de nopes, per a la fixació addicional dels tubs Rehau PE-Xa Rautherm S als panells aïllants amb nopes, en traçats en diagonal, corbes i a 45º respecte a la direcció principal de traçat. Material: PE. Color negre. (P - 365)	2,62	600,000	1.572,00
22	P7C27-N017	u	Subministrament i instal·lació d'Actuador tèrmic REHAU UNI (230 V) per a control de les vàlvules dels col·lectors REHAU. Posició normalment tancada. Senyalització de l'estat d'obertura a la part superior de l'actuador. Compatible amb tots els col·lectors REHAU per a instal·lacions residencials mitjançant l'adaptador universal, inclòs al subministrament. Funció de primera obertura a la fase d'instal·lació sense necessitat de connectar el termòstat. Potència absorbida de només 1 W. (P - 359)	57,61	164,000	9.448,04

TOTAL Titol 1 **01.05.03.06** **112.272,68**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	03	CLIMATITZACIÓ
Titol 1	07	Climatització RACKS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEGF-N002	u	Subministrament i instal·lació de kit KIT-36PK4ZH5 format per unitat exterior d'expansió directe marca PANASONIC model U-36PZH3E5 o equivalent amb capacitat frigorífica de 3,5 kW, amb gas refrigerant R32, EER 4,43. Dimensions 695x875x320 mm (Altxamplxprof) i un pes de 42kg; i unitat interior tipus split model S-2545PK4E, dimensions 290x765x214 mm i 9kg de pes. Inclou tots els accessoris per al segu correcte funcionament, bancada, suportació, etc.. Totalment muntada, connectada, instal·lada i posada en funcionament. (P - 735)	2.444,27	3,000	7.332,81
2	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 804)	13,30	121,000	1.609,30
3	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 803)	17,42	121,000	2.107,82

4	PFQ0-3KPR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 824)	8,18	121,000	989,78
5	PFQ0-3KSB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 830)	9,47	121,000	1.145,87
6	PFR0-3NHQ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 846)	19,52	44,000	858,88

TOTAL Titol 1 **01.05.03.07** **14.044,46**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	04	VENTILACIÓ
Titol 1	01	Distribució aire

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE54-35EC	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 723)	37,31	1.895,250	70.711,78
2	PE63-N001	m2	Aïllament tèrmic amb Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 724)	37,46	1.895,250	70.996,07
3	PE421-48SS	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 719)	22,82	28,800	657,22
4	PE421-48SU	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 720)	24,27	14,400	349,49
5	PE421-48SY	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 721)	25,85	16,800	434,28
6	PE41-38W6	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 717)	7,43	21,000	156,03
7	PEKK-N401	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-225x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 757)	61,86	8,000	494,88
8	PEKK-N402	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-325x125 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 758)	61,16	32,000	1.957,12
9	PEKK-N411	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-425x225 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 761)	84,26	7,000	589,82
10	PEKK-N432	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-GRILLE-Modular-H-MO-L-VS-925x525 de TROX amb perfil de lama simètrica per doble direccionabilitat d'aire, construida en xapa d'acer	217,26	1,000	217,26

			galvanitzat, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 769)			
11	PEKK-N418	u	[RE09] Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 660x600 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 765)	213,76	4,000	855,04
12	PEKK-N416	u	Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 990x800 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 763)	271,76	1,000	271,76
13	PEKK-N417	u	Subministrament i instal·lació de reixa per intempèrie WG 200x165 de TROX o equivalent amb protecció front a pluja, fulles i ocells, fabricada en acer galvanitzat amb marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 764)	102,76	7,000	719,32
14	EEKARC5	u	Subministrament i instal·lació de boca d'extracció TROX LVS100 o equivalent. Totalment muntada i connectada. (P - 16)	40,23	18,000	724,14
15	PEKH-N201	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAC model EN/200x100 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 750)	169,86	49,000	8.323,14
16	PEKH-N203	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació CC model EN/300x150 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 751)	184,81	14,000	2.587,34
17	PEKH-N606	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x100/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 753)	967,76	6,000	5.806,56
18	PEKH-N607	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/200x200/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 754)	1.072,99	9,000	9.656,91
19	PEKH-N608	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/300x200/XM0/V0 de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueitat de la lama en compliment amb EN 1751 fins mínim classe 3, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C, amb actuador XM0. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 755)	1.163,06	4,000	4.652,24
20	PEKH-N214	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAC model EN/400x400/E03 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C.Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 752)	433,76	4,000	1.735,04

TOTAL Titol 1 **01.05.04.01** **181.895,44**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	04	VENTILACIÓ
Titol 1	02	Equips tractament aire

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEJD-N000	u	[UTA01] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 088 amb bateria de fred de 26,50 kW i bateria de calor de 24,40 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 8000 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,7% (Estiu), 76,1% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,9% (Estiu), 73,3% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 2032x3571x1656 mm, un pes de 1331 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (P - 745)	26.960,94	1,000	26.960,94
2	PEJD-N001	u	[UTA02] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 15,1 kW i bateria de calor de 6,7 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2200 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,1% (Estiu), 75,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,1% (Estiu), 72,7% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (P - 746)	19.587,93	1,000	19.587,93
3	PEJD-N002	u	[UTA03] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 15,1 kW i bateria de calor de 6,7 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 2200 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 72,1% (Estiu), 75,7% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 68,1% (Estiu), 72,7% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (P - 747)	19.587,93	1,000	19.587,93
4	PEJD-N003	u	[UTA04] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 029 amb bateria de fred de 17,8 kW i bateria de calor de 7,6 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de	19.575,56	1,000	19.575,56

			2500 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,7% (Estiu), 73,6% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,6% (Estiu), 70,1% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2901x956 mm, un pes de 685 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (P - 748)			
5	PEJD-N004	u	[UTA05] Subministrament i instal·lació d'unitat de tractament d'aire marca AIRLAN model FMA-HP 033 amb bateria de fred de 23,40kW i bateria de calor de 10,10 kW; temperatura d'impulsió/retorn de l'aigua de 45/40ºC (hivern) i 7/12ºC (estiu). Amb cabal 100% d'aire exterior de 3300 m3/h. Amb recuperador per roda entàlpica de sorció d'eficàcia de Temp: 69,6% (Estiu), 73,6% (Hivern); i eficàcia d'humitat: 64,5% (Estiu), 70% (Hivern), amb motors d'impulsió i retorn EC, amb pressió disponible 300 Pa, amb alimentació trifàsica 400V, unes dimensions de 1432x2951x1056 mm, un pes de 733 kg. Estructura formada per un perfil de XXmm construït en alumini, panells de gruix 45mm. Fusteria interior d'acer zincat, panell interior d'acer zincat, panell exterior d'acer galvanitzat prepintat i terra d'acer zincat, amb aïllament de poliuretà 45 kg/m2. Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocs i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (P - 749)	20.077,65	1,000	20.077,65

TOTAL	**Titol 1**	**01.05.04.02**	**105.790,01**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	04	VENTILACIÓ
Titol 1	03	Ventiladors extracció

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEMA-N032	u	Subministrament i instal·lació d'extractor en línia per a conductes NEOLINEO-150 de SODECA, amb cos extraïble i mida reduïda, equipats amb motor EC Technology. Totalment muntat i connectat. (P - 772)	419,40	7,000	2.935,80

TOTAL	**Titol 1**	**01.05.04.03**	**2.935,80**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	05	ELECTRICITAT
Titol 1	01	Xarxa de terres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BH	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 899)	35,35	8,000	282,80

2	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 887)	14,74	77,000	1.134,98
3	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 900)	56,05	3,000	168,15
4	PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 863)	3,88	154,000	597,52
5	EGDZAT03	u	Soldadures exotèrmiques marca Aplicaciones Tecnológicas amb productes APLIWELD o equivalent, segons plànols per a la unió de: cable-cable platina-platina cable-platina cable-peça metàl·lica cable-estructura cable-pica altres connexions, amb materials auxiliars, totalment instal·lat, connectat i verificat. Només s'acceptaran les soldadures que compleixin les següents condicions: El material fos ha de cobrir completament els conductors dins dels límits de la cambra de soldadura o, com a mínim, la superfície que tenien prèviament. El resultat no presenta porositats superficials amb una profunditat superior a 1 mm. Ha de quedar lliure d'escòria com a mínim en un 80%, complint a més les condicions anteriors. El color de la soldadura varia de daurat a bronze un cop s'ha netejat adequadament. Soldadures corresponents a totes les unions per formar les diferents xarxes de presa de terra (PaT) de l'edifici. (P - 17)	874,44	1,000	874,44
6	EPA1AR01	pa	Partida alçada per a la posada a terra de tots els elements metàl·lics de l'edifici: estructura, fusteries, safates, conductes i armaris. Connectat a la xarxa general. Tot d'acord amb el REBT i les especificacions de la Direcció Facultativa (DF). (P - 23)	507,50	1,000	507,50
7	PG33-E697	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 871)	34,90	308,000	10.749,20
TOTAL	**Titol 1**		**01.05.05.01**			**14.314,59**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	05	ELECTRICITAT
Titol 1	02	Escomesa

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ02-N008	u	Partida alçada per al conjunt d'actuacions necessàries per a la connexió del QGBT del Pavelló de Montserrat a l'anell de baixa tensió del recinte de Sant Pau. Inclou la possible obra civil, estesa i connexió de línies elèctriques, canalitzacions, safates o tubs, caixes de registre, proteccions, borns, terminals, accessoris, identificació de circuits, proves de continuïtat i aïllament, verificacions reglamentàries i tots els elements auxiliars necessaris per a la seva correcta execució i posada en servei. (P - 953)	591,84	1,000	591,84
2	PG33-E69G	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 872)	62,05	150,000	9.307,50
3	PG2N-EUG4	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 861)	5,81	30,000	174,30
TOTAL	**Titol 1**		**01.05.05.02**			**10.073,64**

PRESSUPOST

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	05	ELECTRICITAT
Titol 1	03	Quadres elèctrics

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGB0-H81Q	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 150 kVAr de potència reactiva, de funcionament automàtic, amb filtre de rebuig, per a xarxes pol·lucionades per armònics, sense interruptor automàtic de capçalera, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, de peu, col·locada (P - 897)	6.859,13	1,000	6.859,13
2	PG10-AR01	u	Subministrament i instal·lació de quadre general de baixa tensió (QGBT) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, així com la informació (P - 850)	27.759,64	1,000	27.759,64
3	PG10-AR02	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PS1 (SQ_PS1 + PS1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, (P - 851)	25.525,03	1,000	25.525,03
4	PG10-AR03	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PB (SQ_PB + PB SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, (P - 852)	25.183,48	1,000	25.183,48
5	PG10-AR04	u	Subministrament i instal·lació de subquadre P1 (SQ_P1 + P1 SAI), tot en una envolvent única, marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, (P - 853)	25.382,81	1,000	25.382,81
6	PG10-AR05	u	Subministrament i instal·lació de subquadre PC (SQ_PC) marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per	14.442,52	1,000	14.442,52

			cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, (P - 854)			
7	PG10-AR06	u	Subministrament i instal·lació de subquadre Carbonera (SQ_CARB), marca ABB o equivalent, format per armari de xapa d'acer, amb tractament per cataforesi més pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent, amb posada a terra, porta i pany. De dimensions externes segons plànol. Amb grau de protecció IP40, IK08. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suport o un perfil que serveixi de suport de fixació, al qual correspon una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofre i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons la norma IEC 61439 parts 1 i 2, i haurà de disposar de tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment, (P - 855)	20.885,40	1,000	20.885,40
8	PGC5-BI80	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda de tipus modular, de 50 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia on-line de doble conversió amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada 3x400 V (-27%/+20% 1), tensió de sortida 3x400 V (±1 %), rendiment total >96%, factor de potència d'entrada >0,99, THDi <3%, sobrecàrrega admissible 110% durant 10 minuts i del 125% durant 1 minut, possibilitat de connexió fins a 4 mòduls més, comunicació remota mitjançant sortida a relés i port RS-232, protocol de comunicació privat, comunicació local mitjançant display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat (P - 898)	34.136,74	1,000	34.136,74

TOTAL Titol 1 **01.05.05.03** **180.174,75**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	05	ELECTRICITAT
Titol 1	04	Cablejat i distribució

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6UQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 875)	2,93	2.328,000	6.821,04
2	PG33-JZVX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 877)	3,71	6.828,000	25.331,88
3	PG33-JZVY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 878)	4,89	5.772,000	28.225,08
4	PG33-LHSQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 880)	5,22	300,000	1.566,00

PRESSUPOST

5	PG33-LJYZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 883)	7,19	300,000	2.157,00
6	PG33-KXM2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 879)	11,21	444,000	4.977,24
7	PG33-LJYX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 881)	15,58	288,000	4.487,04
8	PG33-LJYY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 882)	22,88	216,000	4.942,08
9	PG33-E6ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 876)	33,04	25,000	826,00
10	PG33-E6E8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 873)	87,67	312,000	27.353,04
11	PG33-E6U3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 874)	27,90	120,000	3.348,00
12	PG2N-EUHT	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 865)	2,48	1.120,000	2.777,60
13	PG2N-EUHU	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 866)	3,18	400,000	1.272,00
14	PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 863)	3,88	400,000	1.552,00
15	PG2N-EUHN	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 862)	5,54	400,000	2.216,00
16	PG2P-6T0C	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 870)	8,78	50,000	439,00
17	PG2P-6SYX	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 868)	11,32	50,000	566,00

18	PG2P-6SYZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 869)	15,50	50,000	775,00
19	PG2J-4BQ9	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 859)	155,17	220,000	34.137,40
20	PG12-DH85	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 857)	19,92	120,000	2.390,40
21	PG13-E31M	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 858)	38,88	24,000	933,12
22	PG3B-E7CD	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 886)	13,30	360,000	4.788,00
23	PG63-N001	u	Línia d'alimentació a lluminària simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm², H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halògens, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional d'instal·lació per a la connexió als mecanismes de control d'encesa. (P - 889)	40,99	195,000	7.993,05
24	PG63-N002	u	Línia d'alimentació a lluminària simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm², H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halògens, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional d'instal·lació per a la connexió als mecanismes de control d'encesa. Inclou línia de bus DALI 2x1,5 mm² H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø16 lliure d'halògens. (P - 890)	54,35	140,000	7.609,00
25	PG63-N003	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a presa de corrent/caixa de mecanismes/lloc de treball, incloent part de cablejat 3x4 mm² RZ1-K i tub corrugat lliure d'halògens fins a 8 m, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105. (P - 891)	50,41	608,000	30.649,28
26	PG63-N004	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a porta automàtica, incloent part de cablejat 3x4 mm² RZ1-K i tub corrugat lliure d'halògens fins a 8 m, part proporcional de caixa de derivació IP-54, 105x105. (P - 892)	50,41	5,000	252,05

TOTAL Titol 1 **01.05.05.04** **208.384,30**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	05	ELECTRICITAT
Titol 1	05	Mecanismes

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 4 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada (P - 888)	270,39	112,000	30.283,68
2	PG69-61UO	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07V-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada, marca JUNG sèrie LS 990. (P - 894)	91,01	146,000	13.287,46
3	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada. marca JUNG sèrie LS 990. (P - 893)	2,63	292,000	767,96

TOTAL Titol 1 **01.05.05.05** **44.339,10**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT

PRESSUPOST

Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	05	ELECTRICITAT
Titol 1	06	Enllumenat

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-N003	u	Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència ZEMPER model LYA3200C+AYE0065 o equivalent. ALYA ESTANDAR 225lm NP 1h IP42/IK04 BLANCO 230V 50Hz, amb làmpada LED, 1 hora d'autonomia, material auxiliar. Inclou accessori envolvent IP65 ALYA BLANCO, Inclou marc ALYA per instal·lació encastada. Totalment instal·lada i connectada. (P - 946)	57,68	148,000	8.536,64
2	PH21-N001	u	Subministrament i instal·lació de hub que conté un processador amb 2 link, cada link controla 512 balasts (de forma individual) i 99 elements. No cal un ordinador per al seu funcionament. La connexió amb els diferents es realitza per mitjà de protocol RS485. Té rellotge astronòmic, rellotge horari, memòries de funcionament, etc. Dimensions 235mm x 336,6mm x 80,3mm. Totalment muntat i instal·lat. (P - 938)	4.749,37	1,000	4.749,37
3	PH21-N002	u	Subministrament i instal·lació de Mòdul de carril DIN DALI-2 per al control de 64 adreces DALI-2 i 64 zones per bus. Totalment muntat i instal·lat. (P - 939)	1.302,18	5,000	6.510,90
4	PH21-N003	u	Subministrament i instal·lació de Mòdul de carril DIN per al control de zones on|off, amb capacitat de tall de 5A per sortida, 16A en total. Totalment muntat i instal·lat. (P - 940)	389,18	8,000	3.113,44
5	PH21-N004	u	Subministrament i instal·lació de Mòdul Sensors. Capacitat wireless per recepcionar 10 detectors de presència+luminositat+comandaments a distància (10 elements de cada), amb un radi de acció de 10 metres. Totalment muntat i instal·lat. (P - 941)	284,68	12,000	3.416,16
6	PH21-N005	u	Subministrament i instal·lació de Botonera Pico de 4 botons per activació d'escenes, en acabat polímer blanc. Inclou gravats predefinits. Inclou Placa frontal decorativa quadrada per a 1 dispositiu tipus PICO 868 Mhz. Color blanc Totalment muntat i instal·lat. (P - 942)	114,65	42,000	4.815,30
7	PH21-N006	u	Subministrament i instal·lació de Sensor de Lluminositat Ràdio Freqüència, que analitza les aportacions de llum. Amb una bateria inclosa amb una vida útil mínima de 10 anys. Totalment muntat i instal·lat. (P - 943)	192,42	74,000	14.239,08
8	PH21-N007	u	Subministrament i instal·lació de Sensor Presència Ràdio Freqüència 868 Mhz, en color blanc amb una bateria inclosa amb una vida útil mínima de 10 anys. Tecnologia XCTM. Totalment muntat i instal·lat. (P - 944)	135,87	7,000	951,09
9	PH21-N008	u	Programació i posada en marxa: Inclou proves de tots els equips Lutron instal·lats, verificació del connexionat, programació de l'aplicació ofertada, càrrega dels programes i proves finals de funcionament. Garantia de 2 anys per a tots els productes i garantia limitada de 8 anys. Inclou lliurament d'arxius de programació. (P - 945)	9.404,39	1,000	9.404,39

PRESSUPOST

TOTAL Titol 1	**01.05.05.06**	**55.736,37**
Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	06	SENYALS FEBLES
Titol 1	01	Armaris RACKS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP71-AR01	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -6x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -130x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -58x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -8x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -5 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 100 unitats) Totalment muntat, instal·lat i a lloc en funcionament. (P - 1090)	2.698,02	1,000	2.698,02
2	PP71-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -10x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -220x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -120x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -28x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -12x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -4x Siwitch 348G-FPOE de FORTINET -1x Switch 324G-FPOE de FORTINET -5x falques multimode OM4 -9 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge:	3.514,72	1,000	3.514,72

			150 unitats) Totalment muntat, instal·lat i lloc en funcionament. (P - 1091)			
3	PP71-AR03	u	Subministrament i instal·lació d'armari equipat marca OPENETICS per a sistemes de transmissió de veu i dades format per: -2x Armari Rack Mural OPENETICS 19´´ 22 U 1081x600x600 - Vidre/Doble metàl·lica cega, model Smart Rack -9x Patch panell buit OPENETICS 1U 24 ports UTP-STP model Slim, amb etiqueter -200x Connector RJ45 OPENETICS Cat. 6A UTP femella -72x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 0,5 m -120x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -8x Falca OPENETICS Cat. 6A UTP LSZH 1 m -12x Panell guia cables horitzontal 19´´ amb 5 lires plàstiques OPENETICS (1 U) -1x Safata fixa 2 U fixació frontal (fons 315 mm) OPENETICS -1x Panell LED 19´´, 1 U per a il·luminació de rack, 230 V, amb interruptor -1x PDU regleta elèctrica professional OPENETICS 8 preses schuko amb interruptor -1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -1x Panell ventilació Silent 190 m³/h amb termòstat per a UNIRACK -4x Siwitch 348G-FPOE de FORTINET -1x Switch 324G-FPOE de FORTINET -5x falques multimode OM4 -9 x FG-TRAN-SFP+SR -Conjunt de fixació (rosca, caragol i volandera) (Unitat d'embalatge: 50 unitats) Totalment muntat, instal·lat i lloc en funcionament. (P - 1092)	3.514,72	1,000	3.514,72
4	PP45-AR01	u	Connexió fibra òptica a racks amb cable MULTIMODE. Inclou: -300x Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat -24x SFP 1000Base-SX, conector LC, 850nm, multimode (MM) -2x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OM4 LC/PC duplex, amb aletes -88x Pigtail OM4 [50/125 ?m], LC/UPC, LSZH, de 1,5 m -13x Falques bifibra OM4 [50/125 ym] Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc. (P - 1087)	2.470,80	1,000	2.470,80
5	PP45-AR02	u	Connexió fibra òptica a racks amb cable MONOMODE. Inclou: -300x Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	779,80	1,000	779,80

			-1x Safata distribuïdora de fibra òptica extraïble 19´´ 1 O 24 SC simplex / LC duplex -44x Pasamur OS2 LC/LC duplex -88x Pigtail OS2 [9/125 ym], LC, de 1 m -13x Falques bifibra OS2 [9/125 ym] Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc. (P - 1088)			
6	PP45-AR04	m	Interconnexió fibra òptica entre racks amb 13 fibres MULTIMODE. Inclou: Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 4 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc. (P - 1089)	4,11	1.001,000	4.114,11
7	PP7A-AR03	u	Subministrament i instal·lació de Switch 348G-FPOE de FORTINET. Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc. (P - 1095)	3.561,46	10,000	35.614,60
8	PP7A-AR04	u	Subministrament i instal·lació de Switch 424E-FPOE de FORTINET. Totalment muntat, instal·lat i en funcionament a lloc. (P - 1096)	2.143,09	3,000	6.429,27
TOTAL	**Titol 1**		**01.05.06.01**			**59.136,04**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	06	SENYALS FEBLES
Titol 1	02	Cablejat i distribució

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 1085)	2,11	16.626,500	35.081,92
2	PG2N-EUHT	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 865)	2,48	4.059,000	10.066,32
3	PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 864)	2,11	1.430,000	3.017,30
4	PG2N-EUG4	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 861)	5,81	11,000	63,91
5	PG2J-4CEX	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada en terra tècnic amb elements de suport (P - 860)	101,68	71,500	7.270,12
6	PP44-N001	u	Certificat de cablejat ISO 11.801 (P - 1086)	2,96	519,000	1.536,24
7	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa	26,23	62,000	1.626,26

			o bastidor (P - 1098)			
8	PP7A-AR01	u	Subministrament i instal·lació de punt d'accés WiFi Fortinet FortiAP 231K, per a instal·lació interior en sostre o paret, amb tecnologia WiFi 7 / IEEE 802.11be, antenes internes 2x2, funcionament tribanda en 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, i gestió centralitzada. Inclou fixació de l'equip, connexió a presa de dades, alimentació mitjançant PoE/PoE+ segons infraestructura disponible, alta bàsica al controlador o plataforma de gestió, assignació de SSID, configuració de seguretat WiFi, comprovació de connectivitat, verificació de cobertura i prova funcional de navegació. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa. (P - 1093)	443,45	30,000	13.303,50
9	PP7A-AR02	u	Subministrament i instal·lació de punt d'accés WiFi Fortinet FortiAP 244K o equivalent, per a instal·lació exterior, amb tecnologia WiFi 7 / IEEE 802.11be, funcionament en bandes 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, arquitectura de 4 ràdios + BLE, antenes internes i ràdio dedicada per a escaneig/monitoratge. Equip gestionable de forma centralitzada. Inclou fixació de l'equip, connexió a presa de dades, alimentació mitjançant PoE/PoE+ segons infraestructura disponible, alta bàsica al controlador o plataforma de gestió, assignació de SSID, configuració de seguretat WiFi, comprovació de connectivitat, verificació de cobertura i prova funcional de navegació. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa. (P - 1094)	938,45	1,000	938,45

TOTAL Titol 1	**01.05.06.02**	**72.904,02**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 1	01	Detecció d'incendis

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM11-N001	u	Subministrament i instal·lació de central de detecció d'incendis analògica multiprogramable ID3008-8-001 connectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell per a la sincronització i el control d'esdeveniments del sistema. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins a un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al medi ambient i compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240X64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478) per a la connexió a impressora, programa de gràfics o convertidors a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada a cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dues bateries de 12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 interfície de comunicació opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A (002-452-001). Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4. Equipada amb: - Equip bàsic BE3000 (020-538-001) - 1 targeta de doble llaç analògic LIB3000S (020-588) - 2 targetes de doble llaç analògic LIB3000M (020-549) -2 metàl·lica CAB-IDB2 (020-474-009) - Tapa frontal per a cabina TF-BE3000 (020-538-001) - Tapa frontal suplement TFS-3000 (020-481-009) - Tapa cega metàl·lica TCS-3008 de 24 V. i 7 A. FA457 (020-579) - Mòdul convertidor de tensió per a fa CFA457 (020-543) - Dues bateries 12 V. 17 A/h PS1217 Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de	9.271,17	1,000	9.271,17

			condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200-TS. Marca NOTIFIER Model ID3008-8-001.´´			
			(P - 981)			
2	PM15-N001	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT-SMK. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT-SMK. (P - 988)	80,91	11,000	890,01
3	PM15-N002	u	Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-OPT/BRS-PC-I02 amb base sirena i flaix. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta amb partícules de fum visibles. Incorpora funcions de test manual i automàtic. Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP i sirena/flaix BRS-PC-I02 integrable a base. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-OPT/BRS-PC-I02. (P - 989)	180,19	107,000	19.280,33
4	PM18-N001	u	Subministrament i instal·lació de sirena amb flaix direccionable WRA-RC-I02 alimentat del llaç analògic amb aïllador de curtcircuit incorporat. Tecnologia de leds d´alta lluminositat. Consum màx.: 3,5mA. Freqüència del flaix estroboscòpic: 1Hz. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66 (B501AP, BRR o WRR). Inclou funció de bloqueig a base i base BRR. Compatible amb protocol Clip i Opal. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits d'EN54-23 i EN54-17 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model WRA-RC-I02_BRR (P - 996)	148,77	10,000	1.487,70
5	PM15-N003	u	Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure lestat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-01. (P - 990)	77,09	10,000	770,90

6	PM15-N005	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-ho a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E. (P - 992)	84,95	4,000	339,80
7	PM15-N006	u	Suministro e instalación de ModuLaser Detector marca Carrier modelo FHSD8330. Es la unidad de aspiración, precisa de 1 ud FHSD8300 (Módulo Cabecera sin pantalla) o FHSD8310 (Módulo Cabecera Estándar con pantalla TFT), para 1 a 8 ud de FHSD8330, comunicados a través de RS485, se puede conectar hasta 250 m de tubería de muestreo por módulo que aspira el aire desde el área protegida, lo analiza y determina si se debe activar una pre-alarma o alarma, Rango de sensibilidad de partículas 0.003 a 10 Microns, Rango de medida (%Obs/m) 0,0015 a 25%, Cuatro niveles de alarma (Aux, Prealarma, Alarma y Alarma 2). Cantidad de puntos de muestreo, Hasta 20 - Clase A, Hasta 40 - Clase B, Hasta 50 - Clase C. Según programa de cálculo PipeCaD. Tamaño de la entrada 25 0 27 MM. . Requiere alimentación a 24V (950 mA). Dimensiones: 110,5x113,5x300 mm. Certificados: CE y CPR (EN54-20). Totalmente instalado, programado y pusto en funcionamiento. (P - 993)	78,75	2,000	157,50
8	PG81-N001	u	Suministro e instalación de Fuente de alimentación supervisada marca Carrier modelo STX2402-E. Montada en caja y con cargador de baterías. Con certificados CPR y EN54-4. Protección de sobrecarga. Salida de relé de fallo. Protección de descarga de baterías. Temperatura de trabajo: -10°C a 40°C. Precisa 2 baterías referencia BS131N (no incluidas). Dimensiones: 400x420x80mm. Amperaje 2,0A + 0,7A para carga de baterías. Totalmente instalado y puesto en funcionamiento. (P - 895)	389,45	2,000	778,90
9	PM15-N004	u	Subministrament i instal·lació de sistema FAAST-FLEX d'anàlisi de fums per aspiració direccionable de dos canals model NFXI-FLX-020. Connexió directa al llaç analògic. Inclou una càmera de valors de sensibilitat entre 0,05% obs/mi 6,56% obs/m. Requereix font d'alimentació de 24 Vcc segons EN54-4. Disposa de 1 entrada de canonada de mostra. Longitud màx. en una línia de 100m. Rendiment de classe A, B, C que permet: 2 canals: 12, 32, 48 (Pinnacle) / 12, 30, 36 (View) forats, respectivament Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-20 (classe A,B,C). Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER, Model NFXI-FLX-020 (P - 991)	2.152,67	2,000	4.305,34
10	PM15-N025	u	Subministrament i instal·lació d'estesa de canonada per a sistema de detecció d'incendis per aspiració, formada per canonada DHA de 25 mm i tots els accessoris necessaris per a la correcta execució del traçat, totalment muntada, fixada i preparada per a la connexió amb l'equip de detecció per aspiració. La partida inclou el replanteig del traçat, el tall i ajust dels tubs, la col·locació de la canonada, la formació de derivacions, unions, canvis de direcció i terminals, així com la instal·lació dels elements de fixació, filtres externs i petit material auxiliar necessari per deixar la xarxa completament acabada. S'inclouen dins la partida: -4 filtres externs de tub -7 packs de clips per a tub de 2,5 mm color vermell amb franja vermella de 5 peces cadascun -6 packs de canonada DHA en trams de 2,4 metres de 25 unitats cadascun	3.663,49	1,000	3.663,49

		-4 packs de taps finals DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun -3 packs de peces en "T" DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun -5 packs de corbes de radi llarg 90° DHA de 25 mm de 10 unitats cadascun -15 packs de maneguets DHA per a tub de 25 mm de 10 unitats cadascun -18 packs de clips de fixació de canonada DHA de 20 unitats cadascun. La partida inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars, petit material, fixacions, accessoris, comprovació de continuïtat del traçat, neteja interior dels tubs i verificació final de la correcta execució de la xarxa, segons especificacions del fabricant, criteris de projecte i normativa aplicable. (P - 994)			
11	PM11-N002	u	Subministrament i instal·lació de targeta interfície ISO-IDRED/WF (020-647/020-643) que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de parell trenat. Es connecta a la CPU del sistema ID3000 i incorpora circuit d´aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a autodiagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Aquesta targeta permet aconseguir una xarxa tolerant a una sola errada en una topologia en anell, és a dir, formant un llaç continu. D'aquesta manera, la comunicació entre totes les centrals roman intacta en cas que es talli un cable de xarxa, de manera que es compleixen els requisits d'EN54-13 per a una xarxa d'aquest tipus. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model ISO-IDRED/WF (020-647/020-643). (P - 982)	4.105,16	1,000	4.105,16
12	PM11-N003	u	Subministrament i instal·lació de mòdul monitor de dues entrades direccionables M720E per controlar equips externs mitjançant contactes secs (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47 K. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor per a cada entrada. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. En el protocol OPAL només ocupa 1 posició de mòdul i en el protocol CLIP ocupa 2 adreces. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342 Totalment instal·lat programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model: M720E. (P - 983)	560,15	1,000	560,15
13	PM11-N004	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701E per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-ho a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701E. (P - 984)	138,07	4,000	552,28
14	PM11-N005	u	Subministrament i instal·lació clau USB lliure de llicències per al programari de representació d'elements de PCI i indicació d'esdeveniments. Disposa de plànols de fons representatius i permet realitzar, segons permisos d'usuaris, rearmes, silenciar sirenes, anul·lar/habilitar punts i zones, macros d'actuació amb condicionants i funcions lògiques, conèixer la ubicació i l'estat dels equips en els diferents plànols d'una instal·lació, importar la descripció etiquetes dels equips de la central i disposa a més de comptadors/ alarmes, alarmes, actius tècnics i equips anul·lats, avisos òptic-acústics multimèdia, indicació en temps real de valors analògics i representació gràfica dels detectors, gestió estadística d'esdeveniments i emmagatzematge	5.602,05	1,000	5.602,05

			d'històric de gran capacitat per mes i anual, amb possibilitat de filtratge per llaç o per central amb patrons prefixats, nivells jerarics i classes, amb eina de creació interna intuïtives, registre per a revisió mèdica concrets d'equips i/o manteniment amb valors analògics de sensors, indicació de períodes de manteniment d'equips d'extinció (extintors/Bie) i possibilitat d'enviar informació dels diferents estats dels equips, bé via e-mail o mitjançant transmissió d'esdeveniments a grups de telèfons mòbils. S'haurà de sol·licitar juntament amb TG-C i/o TG-PLUS. Consulteu sobre les característiques mínimes de l'ordinador PC i sistema operatiu compatible requerit. Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Inclou Servidor de port RS232/422/TCP/UDP per a la connexió de centrals amb terminals TG i encriptació AES128. i Targeta de comunicació sèrie RS232, opto aïllada per a les centrals de la sèrie ID3000. Model TG-BASE de Honeywell (P - 985)			
15	PM11-N006	u	Subministrament i instal·lació de llicència extra a afegir al TG-BASE que permet connectar: Centrals analògiques de Notifier Modbus PC addicional Totalment programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Model TG-PLUS de Honeywell. (P - 986)	1.316,18	1,000	1.316,18
16	PM11-N007	u	Partida de programació i configuració de programari TG, format per configuració, digitalització i generació de XX plànols de la instal·lació a monitoritzar, i programació i inserció de YY punts intel·ligents en programari TG. Realitzat per programador especialitzat. (P - 987)	2.335,12	1,000	2.335,12
17	PG33-PT01	m	Metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material. (P - 884)	7,03	2.860,000	20.105,80
18	PG33-PT02	m	Metre lineal de cable mànega per al llaç RS485. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm2. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell resistent al foc i lliure d'halògens. Instal·lat sota tub de 20 mm de PVC rígid en instal·lacions vistes o arrugat en sostres falsos. Inclou p.p. de caixes de derivació, regletes, suports i petit material. (P - 885)	6,42	300,000	1.926,00
TOTAL	**Titol 1**		**01.05.07.01**			**77.447,88**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 1	02	Extinció manual

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM20-N001	u	Subministrament i instal·lació d'armari de dos compartiments amb portes cegues per a allotjament de BIE25 i extintor de pols seca i encuny per a allotjament de sirena i polsador model MASTER 3C d'EACI per a instal·lació en superfície pintat color RAL 9010, dimensions armari altura=710,ample=940, fons2 format per: -BIE25 amb mànega semirígida de 25 m. segons EN 694. -extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada -encunyat per a sirena i polsador. -pulsador INT ADDR MCP W/ ISO - (XARXA) W/ BACK BOX marca KIDDE model KE-DM3110R-KIT. -sirena òptic-acústica analògica per a interior marca Carrier model ASW2366. -Fabricat en xapa d'acer. -Portes “cegues” encastades. - Panys de relliscada en termoplàstic. -Precintes de seguretat i clau de cortesia per a manteniment. -Sistema Espiroflex (anti-estrangulament) per a alimentació de BIE. -Carret fix Eacisystem amb alimentació axial. -Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2 (*)	1.369,49	10,000	13.694,90

			-Sistema ROTEX per a alimentació de la B.I.E. -7 Possibles entrades dalimentació. -Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1" (Ø 10 mm.). -Sistema Guiman per a orientació i lliscament de mànega. 20 m. mànega semirígida Ø 25 mm. EN-694. -Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega. -Vàlvula de bola 1" en llautó cromat . -Desmultiplicador per a accionament de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic . -Manòmetre escala 0 – 16 kg./cm2. Rosca 1/4". -Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4´´. guració vertical Totalment muntat i instal·lat. (P - 997)			
2	PF20-DTEX	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 802)	87,42	102,000	8.916,84
3	PF20-DTEW	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 801)	71,15	30,000	2.134,50
4	PF20-DTEU	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 800)	37,32	37,200	1.388,30
5	PF20-DTET	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 799)	31,38	54,000	1.694,52
6	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 998)	57,89	9,000	521,01
7	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 999)	93,76	7,000	656,32
TOTAL	**Titol 1**		**01.05.07.02**			**29.006,39**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 1	03	Senyalització

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM17-PT03	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'alarma assistencial d'emergència per a lavabo accessible, tipus Honeywell / Morley-IAS Emergency Assist Alarm Stand Alone Kit EVCS-TAP o equivalent, format per font d'alimentació 230 Vca / 12 Vcc, indicador exterior sobre porta amb senyalització lluminosa blava i avisador acústic, polsador interior de cancel·lació/rearmament, unitat de tirador de cordó de doble llaç i adhesiu de senyalització de lavabo accessible. Sistema de comunicació a 2 fils entre elements, amb plaques d'alt contrast i senyalització tàctil/braille al punt de cancel·lació. Inclou subministrament, muntatge dels elements, fixacions, petit material auxiliar, connexió entre equips, connexió elèctrica a punt d'alimentació existent, verificació de funcionament, proves d'activació i cancel·lació de l'alarma, i posada en servei. Totalment instal·lat, connexionat, comprovat i en funcionament segons indicacions del fabricant. Inclou cablejat de connexió del kit amb la central. Totalment instal·lat, programat i funcionant. (P - 995)	368,18	6,000	2.209,08

2	PMS0-6Z7V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 1013)	15,38	42,000	645,96
3	PMS0-6Z80	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 1015)	21,68	36,000	780,48
4	PMS0-6Z7W	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 1014)	15,38	7,000	107,66
TOTAL	**Titol 1**		**01.05.07.03**			**3.743,18**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	08	PROTECCIÓ I SEGURETAT
Titol 1	01	Control accessos, intrussió i alarma

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD3-AR01	u	Subministrament i instal·lació de detector volumètric de moviment marca ARITECH, amb les següents característiques: -Doble tecnologia PIR/microones, amb 9 cortines de detecció. -Abast màxim de 16 m, cobertura de 78°. -Tecnologia Vector Dual -Sensor piroelèctric digital, algoritme neuronal de filtratge de falses alarmes i funció antimasking òptic i radar. -Configuració de resistències EOL, memòria d'alarma i sortides per dia/nit i prova de pas. -Classificació EN50131 Grau 3, IP30 / IK04, apte per a ús interior. Totalment instal·lat, programat i posat en funcionament. (P - 1002)	111,31	9,000	1.001,79
2	PMD2-AR01	u	Subministrament i instal·lació de Contacte magnètic per a superfície. Obertura operativa màx. 15mm. 2m de cable. EOL 4K7. Blanco marca ARITECH amb les següents característiques: - Còmode muntatge en superfície - Longitud de cable estàndard de 2 m - Bucle de manipulació proporcionat - Resistència 4K7. Totalment instal·lat, programat i posat en funcionament. (P - 1001)	97,83	7,000	684,81
3	PMD7-AR01	u	Subministrament i instal·lació de Sirena interior, 1 to 108dB. Amb les següents característiques: - Alimentació a 12Vcc - IP315 - Temperatura de -25 °C a 55 °C - Dimensions: 155x114x44 - Seguretat 3 - Agradable aspecte estètic. - Sota consum. - Tamper contra l'obertura i l'arrencada. - Fàcil d'instal·lar (1 caragol de subjecció per a la tapa). - Muntatge vertical o horitzontal. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa. (P - 1006)	71,62	1,000	71,62
4	PP2C-AR01	u	Subministrament i instal·lació de videoporter IP HIKBASIC de HIKVISION, per a muntatge exterior en superfície, amb 1 polsador de trucada, càmera integrada per a comunicació audiovisual, lector de	254,67	3,000	764,01

			proximitat Mifare incorporat per a control d'accés, connectivitat WiFi i alimentació/comunicació mitjançant PoE. Inclou suport i fixació a parament, connexió a xarxa de dades i alimentació PoE, configuració bàsica de l'equip, vinculació amb monitor interior, aplicació o sistema compatible, configuració del polsador de trucada, prova de comunicació àudio/vídeo, comprovació del lector Mifare i posada en servei. Inclou, tots els accessoris necessaris per al seu funcionament, i petit material, soportació, etc Inclou regulació i posada en marxa. (P - 1069)			
5	PP2C-AR02	u	Subministrament i instal·lació de consola interior IP HIKBASIC de HIKVISION, per a sistema de videoporter IP, amb pantalla tàctil de 7´´, comunicació d'àudio i vídeo amb placa exterior, control de trucada i obertura de porta, connectivitat WiFi, alimentació a 12 Vcc i/o mitjançant PoE, segons configuració de la instal·lació. Inclou fixació en parament interior, connexió a xarxa de dades i alimentació, configuració bàsica de l'equip, vinculació amb placa exterior compatible, ajustos inicials de comunicació, comprovació de recepció de trucades, prova d'àudio/vídeo, verificació de comandament d'obertura i posada en servei. (P - 1070)	301,72	1,000	301,72
6	PMP1-AR02	u	Subministrament i instal·lació d'escut electrònic SALTO XS4 ONE Mifare DESFire, model EM750. Sistema de control d'accés electrònic amb plaques de dimensions 285 x 42 x 19,5 mm en acer inoxidable setinat. Inclou joc de manilles model ´´W´´ i botó interior de privacitat, amb fixació reforçada. Tecnologia de lectura RFID MIFARE DESFire. Compatible amb panys d'embotir amb quadradillo de 8x8 mm. Inclou pany LE7S05 de 72 mm entre-eixos i 60 mm d'entrada, amb funció antitarjeta, antipànic segons EN 12209 grau 3 i EN 179 grau 3, detector d'estat de porta, reversible i amb frontal i tancador de punt rodó de 24 mm en acer inoxidable setinat, amb caixetí guardapols. Pany certificat de resistència al foc segons EN 1634 amb classificació EI-60. Model de referència EM750W00IMB_8 amb pany LE7S0560R42IM8. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, programat i posat en servei. (P - 1007)	488,12	10,000	4.881,20
7	PMP1-AR03	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicació sense fils SALTO BLUEnet per a gestió d'escuts electrònics format per: 4x Gateway SALTO BLUEnet per a la gestió d'escuts Wireless, amb connexió Ethernet i alimentació mitjançant POE. El Gateway permet la gestió de fins a 6 nodes addicionals i fins a 16 escuts electrònics BLUEnet. 2x Kit de node SALTO Wireless BLUEnet per a comunicació amb el Gateway, alimentat directament des d'aquest, necessari per a l'ampliació de cobertura i connexió dels escuts electrònics sense fils. Inclou llicència/mòdul d'activació 10x SALTO Wireless BLUEnet Locks, que permet convertir els escuts BLUEnet en dispositius sense fils On Line integrats en el sistema de control d'accés SALTO. Models de referència: GATEWAYW/B3CEU, RFNODE3 i SPA-OPT-0033. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, integrat amb el sistema de control d'accés, programat i posat en servei. (P - 1008)	2.577,33	1,000	2.577,33
8	PMP1-AR06	u	Subministrament i instal·lació de targetes de proximitat SALTO per a sistema de control d'accés. Inclou targetes d'usuari en PVC amb tecnologia NXP MIFARE DESFire de 4 KBytes, compatibles amb el sistema SALTO SPACE, en color blanc i subministrades en pack de 50 unitats. Inclou també 5 targetes de proximitat MIFARE d'obra de 1 KByte, destinades a la gestió provisional d'accessos durant les fases d'execució o posada en servei de la instal·lació. Models de	523,47	1,000	523,47

			referència: CCVD40700-50 i PCM01KC. Totalment subministrades, codificades i preparades per a la seva integració en el sistema de control d'accés SALTO. (P - 1010)			
9	PMP1-AR07	u	Subministrament i instal·lació d'equipament i programari de gestió del sistema de control d'accés SALTO SPACE. Inclou dispositiu portàtil de programació SALTO PPD800 Proxi, destinat a la configuració, actualització i manteniment dels dispositius electrònics del sistema de control d'accés. Inclou SALTO NCoder, editor de targetes de proximitat MIFARE amb comunicació Bluetooth, connexió USB i Ethernet, per a la creació, codificació i gestió de targetes d'usuari. Inclou llicència de programari SALTO ProAccess SPACE Basic, amb eines de gestió del sistema, capacitat per administrar fins a 4.000.000 d'usuaris i 64.000 portes, funcions d'importació i exportació de dades, així com gestió de taquilles. Models de referència: PPD800, EC904B0EU i SPABASIC. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, integrat amb el sistema de control d'accés SALTO i posat en servei. (P - 1011)	2.210,12	1,000	2.210,12
10	PMD6-AR01	u	Subministrament i instal·lació de central d'alarmes d'intrusió DESICO C2200, per a instal·lacions de seguretat, integrada en envolupant metàl·lica CM009 per a muntatge mural en superfície. Equip compacte amb font d'alimentació incorporada F2312, transmissor d'alarmes per TCP/IP categoria SP6, mòdul de zones E2204 integrat i comunicacions LAN / RS485 / RS232. Central conforme a requisits UNE-EN 50131, amb certificat Grau 4, Classe Ambiental II. Capacitat de fins a 128 entrades de zona i 64 sortides d'actuació, amb 4 entrades i 2 sortides integrades a la pròpia central. Inclou subministrament de la central, muntatge i fixació en ubicació prevista, connexió a alimentació, connexió dels elements associats d'intrusió i control, configuració bàsica del sistema, alta inicial dels punts supervisats, comprovació de comunicacions, proves de funcionament, verificació d'alarmes i posada en servei. Totalment instal·lada, programada i posada en funcionament. (P - 1003)	955,65	1,000	955,65
11	PMP1-N005	u	Subministrament i instal·lació de Teclat LCD de 2x16 caràcters amb lector de targetes. Amb les següents característiques: - Disseny estilitzat - Operació d'usuari simplificada. - Pantalla gran LCD de 2 x 16 caràcters. - Contrast de LCD ajustable per l'usuari. - Brunzidor ajustable per l'usuari. - Lector de targetes de proximitat smart-card incorporat. - Compatible amb tots els panells Advisor Advanced. - Indicació clara de l'estat del sistema. - 3 tecles de funció programables. - Certificat EN50131 Grau 2 / Grau 3. - Distància màxima: 1500m - Dimensions: 200x90x24 mm Totalment instal·lat, programat i posat en marxa. (P - 1012)	145,51	1,000	145,51
12	PMD6-AR03	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de detecció d'alarmes DESICO E2216, per a integració amb central d'intrusió DESICO C2200. Targeta electrònica per a detecció analògica d'alarmes amb supervisió de línia i detecció de sabotatge del detector, amb configuració per a detecció de reducció d'abast segons UNE-EN 50131. Inclou subministrament, muntatge i fixació en ubicació prevista, connexió a alimentació, connexió dels elements associats d'intrusió i control, configuració bàsica del sistema, alta inicial dels punts supervisats, comprovació de comunicacions, proves de funcionament, verificació d'alarmes i posada en servei. Totalment instal·lat, programat i posada en funcionament. (P - 1004)	460,07	1,000	460,07

13	PMP1-AR05	u	Subministrament i instal·lació de lector mural de proximitat DESICO LPMD10 o equivalent, compatible amb targetes MIFARE/DESFIRE, amb comunicació mitjançant bus RS485 amb protocol propietari, apte per a muntatge en superfície i ús a la intempèrie amb grau de protecció IP65. Equip amb indicador LED RGB, brunzidor acústic, detecció de manipulació no autoritzada Tamper i detecció de sabotatge per tall de bus o alimentació. Alimentació a 12 Vcc, consum màxim 120 mA, rang de lectura aproximat 2-5 cm i dimensions 89,5 x 49,5 x 19,5 mm. Inclou fixació mural, connexionat a la instal·lació existent, configuració bàsica, posada en servei i proves de funcionament. Segons fitxa tècnica del fabricant. Totalment instal·lat, programat i posat en marxa. (P - 1009)	246,55	4,000	986,20
14	PMD6-AR04	u	Subministrament i instal·lació d'unitat de control SALTO XS4 2.0 On Line. Unitat electrònica de control d'accés compatible amb la xarxa virtual SALTO (SVN), amb totes les funcionalitats del sistema RVS, permetent la càrrega i descàrrega d'informació mitjançant targetes de proximitat MIFARE SALTO. Inclou targeta Ethernet per a comunicació en xarxa, amb possibilitat de configuració per a lector d'entrada/sortida (In/Out) o connexió de dos lectors independents. Disposa de dos relés de sortida, connexió per a dos polsadors d'obertura i dos detectors d'estat de porta. Inclou adaptador d'alimentació de 220 V CA a 12 V CC per a l'alimentació de la unitat de control, lectors i dispositius connectats (1 o 2), amb capacitat màxima total d'1 A. Model de referència CU42E0TEU. Totalment subministrat, instal·lat, configurat, programat i posat en servei. (P - 1005)	793,97	2,000	1.587,94

TOTAL Titol 1	**01.05.08.01**	**17.151,44**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	08	PROTECCIÓ I SEGURETAT
Titol 1	02	Sistema CCTV

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-AR01	u	Subministrament i instal·lació de càmera AXIS model M4225-LVE amb tecnologia IP o equivalent, per a videovigilància, amb resolució de 2 MP (HDTV 1080p) d'alta qualitat, òptica varifocal de 3,2–7,2 mm amb zoom i enfocament remots, tecnologies Lightfinder 2.0 i Forensic WDR per a una millor qualitat d'imatge en condicions d'il·luminació complexes, i analítica integrada AXIS Object Analytics basada en IA per a la detecció, classificació, seguiment i recompte de persones i vehicles. Disposa d'il·luminació infraroja integrada OptimizedIR, amb un abast de fins a 20 m o superior segons les condicions de l'escena, i tecnologia Axis Zipstream per a l'optimització de l'emmagatzematge i l'ample de banda en formats H.264/H.265. Càmera apta per a instal·lació exterior, amb protecció IP66 i resistència antivandàlica IK10. Inclou fixació de la càmera, connexió a xarxa de dades i alimentació PoE segons infraestructura disponible. Totalment instal·lada, programada, integrada a Vigiplus i Mileston i posada en funcionament. (P - 1099)	488,45	14,000	6.838,30

TOTAL Titol 1	**01.05.08.02**	**6.838,30**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	08	PROTECCIÓ I SEGURETAT
Titol 1	03	Cablejat i distribució

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 1085)	2,11	737,000	1.555,07
2	PP44-663Z	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 1084)	3,42	55,000	188,10
3	PMD1-38EO	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 1000)	1,55	704,000	1.091,20
4	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 867)	2,48	693,000	1.718,64
TOTAL	**Titol 1**		**01.05.08.03**			**4.553,01**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	08	PROTECCIÓ I SEGURETAT
Titol 1	04	Posada en funcionament

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEV9-N010	u	Configuració, programació i posada en marxa dels sistemes de seguretat de l'edifici. (P - 797)	1.353,43	1,000	1.353,43
2	PEV9-N005	u	Integració del sistema de seguretat. Inclou: - Integració a Milestone existent de nous canals de vídeo. - Integració a PSIM VIGIPLUS existent de tots els elements de seguretat del projecte: cambres, control d'accessos, elements d'intrusió, interfonia, elements de detecció d'incendis. Inclou actualització de planimetries, configuració, proves, posada en servei i documentació. S'inclou ampliació de llicències. (P - 796)	12.767,39	1,000	12.767,39
TOTAL	**Titol 1**		**01.05.08.04**			**14.120,82**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	08	PROTECCIÓ I SEGURETAT
Titol 1	05	Megafonia

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP31-AR01	u	Subministrament i instal·lació d'altaveu de superfície antivandàlic per a sistema de megafonia/evacuació per veu, certificat segons EN 54-24, marca LDA Audio Tech, model DS-60TN, referència LDADS60TNS01, o equivalent. Equip amb caixa metàl·lica robusta en color blanc RAL 9003, altaveu de 4´´, potència nominal 6 W, potència màxima 9 W, connexió a línia de 100/70 V amb selecció de potència 6 / 3 / 1,5 / 0,75 W, connexió mitjançant terminal ceràmic, sensibilitat 91 dB SPL a 1 W/1 m, resposta en freqüència 300 Hz – 15 kHz, grau de protecció	68,49	116,000	7.944,84

			IP21 tipus A segons EN 54-24, dimensions aproximades 170 x 170 x 63 mm i pes 1,56 kg. Inclou fixació mecànica sobre parament, petit material auxiliar, connexió a la línia de megafonia, selecció de presa de potència segons projecte, verificació de funcionament, proves de continuïtat i posada en servei. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament. (P - 1071)			
2	PP35-AR01	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de sistema de megafonia i alarma per veu certificat segons EN 54-16, marca LDA Audio Tech, model NEO+, referència LDANEO8060S03, o equivalent, per a gestió de música, avisos i evacuació per veu en instal·lacions de seguretat. Equip en format rack 2U, amb controlador redundant, pantalla tàctil frontal de 4,3´´, micròfon d'emergència integrat, altaveu frontal de supervisió, memòria interna de 4 GB per a missatges pregravats, 5 entrades d'àudio, 8 sortides preamplificades, matriu d'àudio 8x8 escalable fins a 1024 zones, connectivitat FlexNet / AES67, port ACSI, ports Ethernet, processament DSP integrat i ports GPIO per a integració amb sistemes externs. Inclou 8 canals d'amplificació classe D per a línies de 100/70 V, sortides per a altaveus amb possibilitat de connexió A+B, supervisió de línies, detecció i indicació de fallades, entrades i sortides de control d'emergència i integració amb central d'alarma d'incendis. nclou accessoris de muntatge en rack, connectors Euroblock, cable d'alimentació, petit material auxiliar, connexions internes de l'equip, configuració inicial, càrrega de missatges pregravats si escau, verificació de comunicacions, comprovació de supervisió de línies, proves funcionals i posada en servei. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament. (P - 1078)	7.252,34	1,000	7.252,34
3	PP35-AR12	u	Subministrament i instal·lació d'extensió de control i amplificació LDA NEO 4250E+, per a sistema de megafonia i evacuació per veu NEO+, certificada segons EN 54-16, formada per amplificador/controlador d'extensió amb 4 canals d'amplificació classe D, configurables com 4 × 250 W o 2 × 500 W, per a línies d'altaveus de 100 V / 70 V, amb una potència total de 1.000 W, ampliació de fins a 4 zones addicionals, connexió en cascada amb la unitat principal del sistema, supervisió i control remot, sortides preamplificades i configuració mitjançant programari del fabricant. nclou accessoris de muntatge en rack, connectors Euroblock, cable d'alimentació, petit material auxiliar, connexions internes de l'equip, configuració inicial, càrrega de missatges pregravats si escau, verificació de comunicacions, comprovació de supervisió de línies, proves funcionals i posada en servei. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament. (P - 1081)	3.977,70	1,000	3.977,70
4	PP31-AR02	u	Subministrament i instal·lació de carregador de bateries per sistemes NEO model SS MS-150 de LDA , 3600W Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament. (P - 1072)	2.521,97	1,000	2.521,97
5	PP31-AR03	u	Subministrament i instal·lació de bateria per sistemes NEO, model BTL 12V 120A de LDA Audio Tech. Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament.	738,87	2,000	1.477,74

PRESSUPOST

			Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament. (P - 1073)			
6	PP31-AR04	u	Subministrament i instal·lació de Rack de 24 U model RACK-24ALT de LDA Audio Tech. Inclou part proporcional de cablejat, tubs, borners per línies altaveus, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament. (P - 1074)	1.639,84	1,000	1.639,84
7	PP35-AR13	u	Subministrament i instal·lació de Terminador de línia per a sistemes NEO i ONE. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament. (P - 1082)	110,23	10,000	1.102,30
8	PP31-AR05	u	Subministrament i instal·lació de Micròfon multizona per a sistemes de megafonia i evacuació per veu NEO+, NEO i ONE de LDA Audio Tech. Inclou 8 botons programables per a un màxim de 8 zones, un botó ´´Trucada a tots´´, funció de repetició de trucada i indicadors LED per a selecció de zona, zona ocupada, paraula concedida, així com indicadors segons la normativa EN 54-16. Inclou part proporcional de cablejat, tubs, caixes d'entroncaments, connexió i material auxiliar de muntatge per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lat, connectat, provat i en funcionament. (P - 1075)	854,42	1,000	854,42
9	PP35-AR06	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de reproductor de font d'àudio múltiple per a sistema de megafonia, marca LDA Audio Tech, model RCD-21R, referència LDARCD21RS03, o equivalent. Equip tot-en-un amb reproductor CD/DVD, ràdio FM/AM i interfície per a reproducció mitjançant USB i targeta SD, compatible amb formats d'àudio MP3, WMA i WAV, amb sortides independents per a AM/FM i CD/USB. Inclou muntatge en armari rack, petit material auxiliar, connexió d'alimentació, connexió de sortides d'àudio al sistema de megafonia, connexió d'antenes, verificació de reproducció des de les diferents fonts, ajustos bàsics i proves de funcionament. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament. (P - 1079)	651,14	1,000	651,14
10	PP35-AR07	u	Subministrament, instal·lació, connexió i posada en servei de panell d'alarma per veu per a sistema de megafonia i evacuació, marca LDA Audio Tech, model VAP-1, o equivalent, dissenyat per dotar el sistema NEO de controls d'evacuació en diferents ubicacions. Equip amb micròfon d'emergència, controls d'emergència, reset, confirmació, test, missatge d'alerta i missatge d'evacuació, apte per a emissió d'avisos en viu o mitjançant missatges pregravats. Inclou fixació mural o muntatge en rack, petit material auxiliar, connexió al bus de comunicacions, connexió d'alimentació, configuració bàsica de prioritats i paràmetres de funcionament, assignació de funcions segons projecte, verificació d'indicadors, prova de micròfon, prova de missatges pregravats i comprovació de comunicació amb el sistema principal. Totalment instal·lat, configurat, provat i en funcionament. (P - 1080)	789,86	1,000	789,86
11	PP42-AR01	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, protecció EI-30, segons normativa EN54, col·locat en tub (P - 1083)	1,24	594,000	736,56
12	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 867)	2,48	594,000	1.473,12
13	PG12-DH7Y	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 856)	24,51	90,000	2.205,90

14 PP31-NEC9	u	POSADA EN SERVEI A OBRA SISTEMA DE MEGAFONIA Iclou treball per al seu correcte funcionament. (P - 1077)	750,00	1,000	750,00
15 PP31-N001	u	Redacció d'estudi acústic per a la definició tècnica d'un sistema de megafonia, sonorització i evacuació per veu en edifici existent, incloent presa de dades, anàlisi dels condicionants arquitectònics i acústics dels espais, estudi de criteris de cobertura sonora, nivell de pressió sonora, intel·ligibilitat de la paraula i integració dels equips en l'entorn. Inclou la definició de l'arquitectura general del sistema, zonificació funcional, criteris de connexió i distribució del senyal, proposta de tipologia d'altaveus, equips de control, amplificació, xarxa de comunicació i ubicació orientativa dels components principals. Inclou també la redacció de memòria tècnica justificativa, annex de documentació gràfica amb esquemes/plànols d'implantació, fitxes tècniques dels equips proposats i valoració econòmica estimada de la solució. (P - 1076)	2.150,00	1,000	2.150,00

TOTAL Titol 1	**01.05.08.05**	**35.527,73**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	09	CONTROL EDIFICI MONTSERRAT
Titol 1	01	Quadres de Control

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEV2-N001	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de Bunquer. Inclou: 1 unitat - CUADRO6: Quadre de control orientatiu tipus 6, dimensions 1000x800x250 mm, amb capacitat per a 1 controlador Smart Automation Server i fins a 14 mòduls d'entrada/sortida. Inclou armari Schneider CRN108/250, placa de muntatge Schneider MM 108, cablejat intern del bus de comunicacions i alimentació dels elements interiors del quadre. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 2 unitats - SXWDI16XX10001: Mòdul I/O DI-16. Mòdul de 16 entrades digitals. 2 unitats - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 2 unitats - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 8 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - LSS100200: KNX SpaceLynk Logic Controller. Servidor web per visualitzar i controlar la instal·lació KNX des de PC, tauleta o smartphone. Permet control d'il·luminació, persianes, clima, calendari horari, integració ModBus i BACnet, lògiques avançades, alertes, històrics, gràfics, funció KNX-IP Router/Gateway, enviament d'e-mails,	10.605,20	1,000	10.605,20

			datalogger, FTP, DMX, RS232 i USB 2.0. 1 unitat - MTN693003: Font d'alimentació REG DC 24 V / 0,4 A. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet fins a 64 balasts DALI en 16 grups, 16 escenes, alimentació 100-240 V AC/DC i amplada de 4 mòduls DIN. 1 unitat - MTN6513-1201: Font d'alimentació SpaceLogic KNX 1280 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Totalment muntat i en funcionament. (P - 783)			
2	PEV2-N002	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control d'Altell tècnic. Inclou: 1 unitat - CUADRO2: Quadre de control orientatiu tipus 2, dimensions 600x400x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 3 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN54/150 i placa de muntatge Schneider MM 54. connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASB24PX10001: AS-B-24-P. SpaceLogic Edge Server - AS-B amb 24 entrades i sortides escalable. 1 unitat - SXWSWXBBU010SD: AS-B - Standard SW. Permet fins a 10 productes connectats, connectivitat ModBus i connexió amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWASBCON10001: AS-B Connector Kit. Kit de reemplaçament de terminals per a tots els models AS-B. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Integra el bus DALI en una instal·lació KNX. Sistema mestre DALI amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX de 640 mA amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament. (P - 784)	2.489,98	1,000	2.489,98
3	PEV2-N003	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta soterrani. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server.	6.178,72	1,000	6.178,72

			Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 2 unitats - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 4 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament. (P - 785)			
4	PEV2-N004	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control planta Baixa. Inclou: 1 unitat - CUADRO4: Quadre de control orientatiu tipus 4, dimensions 800x600x200 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 8 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN86/200 i placa de muntatge Schneider MM 86. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128	5.862,33	1,000	5.862,33

			mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) Totalment muntat i en funcionament. (P - 786)			
5	PEV2-N005	u	Subministrament i instal·lació de quadre de control de planta primera. Inclou: 1 unitat - CUADRO3: Quadre de control orientatiu tipus 3, dimensions 600x500x150 mm, amb capacitat per allotjar com a màxim 1 controlador Smart Automation Server i 6 mòduls d'entrada/sortida. Inclou equips suficients per allotjar els punts de control que depenen d'aquesta subestació. Quadre sense bornes de connexió, previst per connectar-se directament a les bornes dels controladors o equips de control. Elements muntats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors del quadre. Inclou armari Schneider CRN65/150 i placa de muntatge Schneider MM 65. Exclou el connexionat del cablejat als equips. 1 unitat - SXWASPSBX10001: SpaceLogic AS-P-S. Servidor d'automatització SpaceLogic Automation Server Premium Secure Boot. 1 unitat - SXWTBASW110002: TB-ASP-W1. Base per a AS-P, requerida per cada AS-P. 1 unitat - SXWSWXBU0000SD: AS-P - Standard SW. Permet fins a 25 productes connectats, 30 mòduls IO i connectivitat amb l'Enterprise Server. 1 unitat - SXWSWX000MBRTU: Modbus - SpaceLogic AS-P Server. Habilita la comunicació ModBus als AS-P-S i AS-P-NLS. 1 unitat - SXWPS24VX10001: PS-24V. Font d'alimentació alimentada a 24 VAC o 21-30 VDC. 1 unitat - SXWTBPSW110001: TB-PS-W1. Base de font d'alimentació, requerida per cada font. 1 unitat - SXWUI16XX10001: Mòdul I/O UI-16. Mòdul de 16 entrades universals. 1 unitat - SXWAOV8XX10001: Mòdul I/O AO-8-V. Mòdul de 8 sortides analògiques de voltatge. 1 unitat - SXWDOA12X10001: Mòdul I/O DO-FA-12. Mòdul de 12 sortides digitals Form A. 3 unitats - SXWTBIOW110001: TB-IO-W1. Base per a mòdul IO, requerida per cada mòdul IO. 1 unitat - MTN6725-0003: KNX DALI-Gateway Basic REG-K/1/16/64. Passarel·la per integrar el bus DALI en una instal·lació KNX, amb font d'alimentació incorporada. Permet connectar fins a 64 balasts electrònics DALI a un sol gateway, repartits en 16 grups. Possibilitat de configurar 16 escenes. Tensió d'alimentació 100-240 V AC/DC, 50/60 Hz. Acoblador al bus integrat. Sortides DALI DC 16-18 V, màxim 128 mA, protegides contra curtcircuits. Amplada de 4 mòduls DIN de 18 mm. 1 unitat - MTN6513-1203: SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA. Font d'alimentació SpaceLogic KNX amb filtre integrat. Disposa de sortida addicional a 29 Vcc i contacte lliure de potencial de diagnòstic. Possibilitat de posar dues fonts en paral·lel per augmentar la potència o com a redundància del sistema. (A la descripció original apareix 640 mA tot i que la referència indica 320 mA.) (P - 787)	5.588,83	1,000	5.588,83

TOTAL	**Titol 1**	**01.05.09.01**	**30.725,06**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	09	CONTROL EDIFICI MONTSERRAT
Titol 1	02	Elements de camp

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEV2-N013	u	SLP Temp/HR CO2 Optimum, White Touchscreen. Sonda ambient d'humitat, temperatura i CO2 amb comunicació BACnet MS/TP o ModBus RTU, pantalla tàctil i acabat Optimum White. (P - 793)	496,77	61,000	30.302,97
2	PEV2-N006	u	Controlador RP-C Pro pel control CRS amb 16 IO alimentat a 230V (P - 788)	442,86	30,000	13.285,80
3	PEV2-N007	u	Sonda analògica exterior de temperatura i humitat relativa, model SH02XA2A. (P - 789)	438,27	1,000	438,27
4	PEV2-N008	u	Sensor de lluminositat exterior SL 0320. (P - 790)	292,48	1,000	292,48
5	PEV2-N009	u	STP500-150. Sonda de temperatura d'immersió en canonada, 1500 mm, 10K Tipus 1 Continuum. (P - 791)	99,26	18,000	1.786,68
6	PEV2-N010	U	EasyLogic CP-L-PR-TR-0250. Sensor de pressió d'aigua 0-2,5 bar. (P - 792)	201,50	8,000	1.612,00
7	PEVG-TB6C	u	Subministrament i instal·lació de comptador electrònic marca KAMSTRUP, model Multical 603, dissenyat per a la mesura de consums energètics. Inclou: Integrador M603-E Pt500 de 2 fils, t1-t2-t3, V1-V2. Cabalímetre ultrasònic ULTRAFLOW® tipus 44 per a fred -2 °C - 15 °C- i/o calor -2 °C - 130 °C-. Cabal nominal qp 60,0 m³/h, DN100, PN 25, en acer inoxidable. Joc de 2 sondes de butxaca amb 1,5 m de cable, Ø 5,8, amb joc de portasondes de 140 mm x R½´´, d'acer inoxidable, per a Ø 5,8 mm -2 unitats-. Alimentació 230 VAC. Cable de connexió entre Multical i Ultraflow de 10 m. Port òptic per a lectura de registres històrics -fins a 15 anys, 36 mesos, 460 dies i 1.392 hores-. Targeta de comunicació 1: BACnet MS/TP (RS-485) + 2 entrades de polsos -A, B-. Placa metàl·lica per a capçal de lectura òptica. Suport pla per a muntatge a paret. Compleix amb la normativa MID -cabalímetre, integrador i sondes-. Programat per mesurar calor i fred en 2 registres diferents: E1 i E3. Inclou tasques de comprovació i programació, amb materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 798)	1.390,08	3,000	4.170,24
8	PEV3-RE03	u	Subministrament i muntatge de comptador d'aigua Q 16 m³/h incloent: -Lector de polsos compatible amb el corresponent comptador d'aigua -Concentrador de polsos Circutor LM-D44. L'equip està proveït d'un bus de comunicació RS-485 amb protocol Modbus / RTU. -Concentrador de polsos ATIM_ACW-MR2-EX. Comunicació IoT SIGFOX, no necessita concentrador ni xarxa Ethernet. -Alimentació mitjançant connexió AC230V. -Cablejat RS-485. Subministrament i col·locació cable de xarxa RS-485 per la connexió de comunicacions del Concentrador de polsos fins a la ubicació del Concentrador datalogger general. Totalment muntat i connexionat	497,01	2,000	994,02

Inclou l'enginyeria de programació de les variables del comptador i la seva integració en l'SCADA general de gestió. Inclou també la generació de la base de dades relacional dels punts associats al comptador.

Inclou la part proporcional de materials auxiliars per al seu muntatge i posada en marxa.
(P - 794)

TOTAL Titol 1 **01.05.09.02** **52.882,46**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	09	CONTROL EDIFICI MONTSERRAT
Titol 1	03	Cablejat i distribució

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEV1-N001	m	Subministrament i instal·lació de la instal·lació elèctrica per a punt de control d'equips, tant de l'element de camp al quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o interfície d'usuari, amb cablejat apantallat i lliure d'halògens. Inclou les caixes de derivació necessàries, tub corrugat, tub rígid i tots els altres accessoris necessaris. (P - 781)	61,66	308,000	18.991,28
2	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 1085)	2,11	8.212,500	17.328,38
3	PEV1-N002	m	Cable de comunicaciones p/BUS de datos, 2x1 mm2 trenzado y apantallado (P - 782)	4,88	1.875,000	9.150,00

TOTAL Titol 1 **01.05.09.03** **45.469,66**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	09	CONTROL EDIFICI MONTSERRAT
Titol 1	04	Programació i posada en funcionament

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPA1AR03	ut	Lloc central de Software. Llicències. Inclou: 1 unitat - ESWC00EST1000T: ES Essential. Enterprise Server Essential que actua com a agregador central i permet als usuaris configurar, controlar i monitoritzar el sistema complet gestionat per múltiples SpaceLogic Automation Server Essentials a la instal·lació. Inclou tres anys d'actualitzacions gratuïtes. 1 unitat - ESWC00CD10000T: Connected Devices x10. Llicència que habilita la integració de 10 dispositius connectats al sistema EcoStruxure Building Operation, vàlida per a SpaceLogic Automation Server, Enterprise Server i Enterprise Central. Permet dividir les 10 integracions entre els diferents servidors del sistema. Inclou tres anys d'actualitzacions gratuïtes. (P - 25)	3.297,53	1,000	3.297,53
2	EPA1AR02	ut	incloses en aquest projecte. Comprèn: - Desenvolupament, de manera consensuada amb la Direcció Facultativa i/o representants de la Propietat, del projecte de Control de Clima pel que fa a les necessitats del sistema i les solucions generals. Inclou el replanteig tècnic corresponent a l'arquitectura de comunicacions de l'edifici o edificis objecte del projecte.	22.888,57	1,000	22.888,57

- Enginyeria del sistema, selecció de controladors i material de camp, i realització d'esquemes de connexió.
- Integració de tots els subsistemes de control de tots els equips i instal·lacions amb control propi.
- Programació de controladors per a la implementació de les regulacions, automatitzacions i gestió del sistema, segons el projecte de detall.
- Disseny de les pantalles gràfiques de supervisió, amb punts d'interacció amb el sistema, per al lloc o llocs centrals de control.
- Verificació del correcte funcionament del sistema de control. -
Posada en marxa i comprovació de tots els senyals, tant físics com d'integració.
- Verificació del correcte funcionament del sistema de control de clima.
- Un curs de formació per al personal designat per a l'explotació del sistema.
- És necessària la presència d'un representant de l'instal·lador durant la posada en marxa. (P - 24)

TOTAL Titol 1 **01.05.09.04** **26.186,10**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	05	IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol	09	CONTROL EDIFICI MONTSERRAT
Titol 1	05	Monitoratge

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP7A-N001	u	- Mòdem de comunicacions 4G/3G/GPRS integrat/acoblat al Concentrador datalogger Line EDS, per enviar la informació al núvol sense passar per la xarxa interna: Mòdem Circutor Line-M-4G i Bus-Line per comunicar amb els equips Line-EDS. - Cable Modbus Li2YCY (TP) o equivalent des del Concentrador Line EDS fins als analitzadors de xarxes i/o comptadors. - Passarel·les TCP RS1, Circutor TCPRS1+, Convertidor RS-485 / Ethernet / Wi-Fi. En quadres elèctrics allunyats del principal en què hi hagi racks de comunicació de xarxa Ethernet, s'optarà per comunicació per la xarxa interna mitjançant aquetes passarel·les TCP/IP. Totalment muntat i connexionat (P - 1097)	626,78	1,000	626,78
2	PPD3-N001	u	Subministrament i instal·lació de targeta telefònica SIM de comunicació de dades, funcionant i activa pel període de 12 mesos. (P - 1100)	189,81	1,000	189,81
3	PG8P-N001	u	-Suport a la Direcció facultativa i recepció dels equips de monitoratge. - Configuració general d'ubicació i localització. Inclou característiques de l'edifici (superfície, especificacions...). - Configuració general de dispositius de consum: programació dels DP dels dispositius de mesura d'electricitat (activa i reactiva), gas natural, aigua, etc. - Accés personalitzat: determinació i configuració dels accessos dels usuaris que han de visibilitzar el software, contrasenya, nivell d'accés, etc. Es preveu la configuració inicial per entre 2 i 5 usuaris diferents. - Alarmes: configuració bàsica de la recepció d'alarmes via web. Tipus d'alarmes: o Alarmes d'absència de dades de monitoratge. o Alarmes de llindar de consum, que identificaran els consums elevats fora de l'horari de funcionament normal. o Alarmes de penalitzacions per excés de potència o Alarmes de penalitzacions per consum d'energia reactiva - Configuració de quadres de comandament: widgets, informació immediata. - Informes periòdics automàtics de consum: Generació d'informes automàtics en format e-mail i PDF. Es configuraran informes automàtics de seguiments consum a partir de les plantilles d'informes pre-dissenyades. Així mateix, es farà formació per a la generació d'informes personalitzats. Els informes poden ser setmanals, mensuals	1.531,86	1,000	1.531,86

			o anuals, amb indicadors globals, parcials, KPI, etc. - Formació per a l'ús del software DEXMA Spacewell Energy PRO al personal de l'edifici. Aquesta formació es farà en una única sessió ad-hoc, un cop configurat el hardware i utilitzant les dades reals de l'edifici obtingudes pel sistema. La sessió de formació servirà per acabar de definir les característiques dels elements a configurar esmentats en l'apartat anterior. També es farà formació ad-hoc sobre el registre de comentaris, que inclou la possibilitat d'incloure manualment per part de l'usuari autoritzat informació sobre esdeveniments energètics produïts a l'equipament o altre informació d'interès. (P - 896)			
4	PEV6-N001	u	Seguiment de consums,anàlisi detallada, diagnosi i propostes d'estalvi energètic durant un any consitent en les següents tasques: Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de monitoratge desagregat del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6) durant el primer any de funcionament de l'edifici. Ampliable de mutu acord entre la propietat i el gestor de la instal·lació de monitoratge. Es realitzarà la diagnosi energètica detallada de les principals fonts de consum i la seva relació amb la gestió i l'ús de les instal·lacions energètiques dels edificis. D'aquesta manera es disposarà d'una diagnosi clara sobre la manera com els principals factors d'us, condicionats climàtics o accions influeixen en el consum energètic de l'edifici. Aquesta diagnosi detallada es farà durant els primers 2-3 mesos de treball: o Visita tècnica de l'edifici i de les seves instal·lacions (tèrmiques, elèctriques i d'il·luminació) per valorar-ne l'estat i la configuració. o Seguiment mitjançant monitoratge del consum energètic dels equipaments esmentats, desagregat pels factors de consum principals (embarrat general, climatització, gas natural, etc.). o Anàlisi dels usos dels edificis: horaris, activitats, serveis, ocupació, necessitats de clima dels espais, etc. o Anàlisi de la distribució dels consums per usos i equips en base a la documentació disponible i la informació recollida durant la visita. o Parametrització del consum respecte de l'ús real dels edificis: festiu/laborable, estiu / hivern, nit/dia,. Es realitzarà la identificació de les mesures de gestió que permetin estalviar diners sense inversió econòmica o amb inversió low-cost, relatives a la gestió de l'edifici: temperatures de consigna, encesa i apagada de les instal·lacions, regulació i control, manteniment, etc. Es promourà la concreció, optimització i consens de les propostes d'estalvi conjuntament amb el responsables de gestió i manteniment de l'edifici. Es realitzarà el seguiment continu dels consums dels equipaments mitjançant un software de telemesura desagregada del consum energètic (DEXMA Spacewell Energy PRO v. 4.6). - Es realitzarà el seguiment continu de l'aplicació de les propostes d'estalvi energètic definides anteriorment mitjançant el software DEXMA. - Es realitzarà l'anàlisi i validació dels estalvis assolits mitjançant l'aplicació de les mesures plantejades en l'apartat anterior i d'altres que puguin sorgir de noves. - Es realitzaran visites i reunions de seguiment bimestral (cada dos mesos) amb els responsables de l'edifici. Després de cada reunió s'elaborarà un informe amb acords concrets, el seguiment dels consums amb identificació clara dels elements de consum més rellevants i dels estalvis assolits durant la consultoria continuada. Submetering. Instal·lació, si s'escau, d'analitzadors de xarxes portàtils i analitzadors tipus Efergy per estimar en detall els consums de determinades línies o quadres elèctrics. Identificació de noves propostes d'estalvi immediat en base nova informació disponible en les visites periòdiques i les reunions de seguiment. - Consultoria per a la gestió i execució de les actuacions immediates d'estalvi energètic finalment adoptades. (P - 795)	4.531,86	1,000	4.531,86

5	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 1085)	2,11	50,000	105,50

TOTAL Titol 1 **01.05.09.05** **6.985,81**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 10 SISTEMA MATRICS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P958-N010	m2	Subministrament i instal·lació de solera tecnificada humidaMatrics#2_Anhidro (tècnic+radiant)_ STEnN_150x150cm _radiant Up.KI-Neoroll-40 _farciment 2 fases (HC.HD-5 + TH-5'5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. resina) incloent: - Solera tecnificada per la implantació de sistema tècnic de canalitzacions i instal·lació de sòl radiant/refrescant, per quedar embegut al farciment de sòl, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge. El Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a cablejat elèctric i de telecomunicacions és de tipus STEn-N (Estàndard), de plàstic PVC i PC-ABS especial per a material elèctric, s'implanta amb una densitat MEDIA, segons plans (modulació mitjana de 150x150cms, 2'25m2 per Nodo Equivalent). El terra radiant amb la pp de base, tubs i col·lectors, és de tipus autofixació d'Uponor sobre planxa aïllant de XPS d'alta densitat (grafit) tipus neoroll de 40mm, per connectar a la xarxa general i disposar els elements de control -no inclosos-. I el farciment doble: base de formigó cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellació de forjat i farciment alleuger, i reblint l'espai entre els canals, final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabats i tancats els registres del sistema (Node) amb tapa d'obra, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de resina, rebre els complements de Node: de tapa o de tecnificació, i per cablejar -no inclòs, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control. -A) PP Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a l'estesa i el registre de cablatgei l'allotjament de preses elèctriques, de dades, enllumenat, etc.,especial de tipus STEn-N (Normal); formant retícula amb modulació equivalent* assenyalada i segons distribució en plànols, format per: 1)Canal(galeria) per a l'estesa i registre de cablatge elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat), per a l'assemblatge mitjançant caixes situades a les cruïlles, 2)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4,9cms, amb cantonades interiors arrodonides i amb radi de curvatura >7cm per lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat. Amb possible substitució de la Caixa per un Colze o Brida segons pla associat. (descripció a Partida específica, a part) 3)Tapa provisional de Node, de poliestirè o fusta, de 152'4mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva. * ´´Node equivalent´´ és la suma corresponent al total de ´´connectors´´, que comprèn: caixes tècniques, colzes i brides; més la pp de canal que porta associat. -B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular d'alta densitat, de 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, amb	164,98	1.035,250	170.795,55

reforç perimetral contra Nodes i canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat. Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment.

-C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista.

-C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol.

-C)linstal·lació de distribució de sòl radiant/refrescant deexecució humida tipus Neoroll-40 d'Uponor, col·locat sobre sistema de caixes i canals, coordinat amb aquests i permetent el pas de les boques d'accés, formant circuits per àrees segons projecte de climatització, compost per:tub Uponor Klett 17.2 amb autofixació a PE-Xcde polietilè d'alta densitat reticulat a la seva massa per via electrofísica, amb barrera antioxigen produït de conformitat amb la norma UNI EN ISO 15875 i la DIN 4726, garantia de reticulació homogènia i permanent estabilitat sense risc de discontinuïtat per al manteniment de les seves característiques en el temps, amb diàmetre 1 mm requeriments del projecte de clima;Panell aïllant i posicionador de tubstipus Klett autofixació 40 de mides en mm 1000x500x40 en poliestilè expandit amb estructura cel·lular 100% tancada amb additiu de grafit de densitat augmentada;

-ipp de col·lector premuntatd'Uponor per a sistema Klett de construcció en tecnopolímer Ø 1" per a la distribució dels tubs als locals, amb col·lector, vàlvules de tall adaptables per a capçals electrotèrmics, detentors micromètrics amb individuació de les sales, grup de purgat i buidatge de la instal·lació amb vàlvula d'esfera antivibració per a col·locació en armari o fixació a paret, ràcords ràpids per a tubs en polietilè 17-13, per a una pressió de funcionament de 4 bars, amb camp de regulació de la temperatura de 5 a 60 °C, vàlvules d'esfera amb pas total, diàmetre 1" M/H, amb connexió a racor de col·lector termòstat ambient -no inclòs-, dotat de microfinal de carrera, tensió 230 V, grau de protecció IP 44, en el nombre adequat als circuits definits al Projecte de clima;Caixa metàl·lica encastableper a col·lectors de sòl de construcció en acer zincat, gruix 8 cm., peus regulables en alçada 72 – 78 cm, forats falsos per a les entrades laterals, guia per als suports dels col·lectors, marcs de protecció per als arrebossats, marcs i porta metàl·lica blanca esmaltada amb pols epoxi amb pany; i rebre els elements de control i regulació definits

E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 55mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional)

Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada i amb les tapes de registre d'obra, llesta per instal·lar el cablejat i les tapes finals i accessoris tècnics especials del sistema tècnic (mesures a part) segons projecte. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2.

			Inclou capa d' acabat per terra radiant (P - 515)			
2	PN58-N020	m2	Subministrament i instal·lació de Solera tecnificada SecaMatrics#1_Tec (tècnic)_ STEnN_150x150cm _farciment 2 fases (XPS.HD-3), E=9'6cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. tarima flotant de fusta) incloent: -Solera tecnificada per la implantació de sistema tècnic de canalitzacions, per quedar embegut al farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge. El Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a cablejat elèctric i de telecomunicacions és de tipus STEn-N (Estàndard), de plàstic PVC i PC-ABS especial per a material elèctric, s'implanta amb una densitat MEDIA, segons plans (modulació mitjana de 150x150cms, 2'25m2 per Nodo Equivalent anivellat, de tipus CLT). I el farciment doble: base de planxa XPS d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, de farciment lleuger, i reblint l'espai entre els canals, final, de planxa XPS-HD de 3cm. Acabats i tancats els registres del sistema (Node) amb tapa d'obra, llest per a l'acabat o col·locació de paviment flotant de tarima de fusta, rebre els complements de Node: de tapa o de tecnificació, i per cablejar -no inclòs, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control. -A) PP Sistema de canalitzacions i caixes tècniques per a l'estesa i el registre de cablatgei l'allotjament de preses elèctriques, de dades, enllumenat, etc.,especial de tipus STEn-N (Normal); formant retícula amb modulació equivalent* assenyalada i segons distribució en plànols, format per: 1)Canal(galeria) per a l'estesa i registre de cablatge elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat), per a l'assemblatge mitjançant caixes situades a les cruïlles, 2)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4,9cms, amb cantonades interiors arrodonides i amb radi de curvatura >7cm per lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat. Amb possible substitució de la Caixa per un Colze o Brida segons pla associat. (descripció a Partida específica, a part) 3)Tapa provisional de Node, de poliestirè o fusta, de 152'4mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva. * ´´Node equivalent´´ és la suma corresponent al total de ´´connectors´´, que comprèn: caixes tècniques, colzes i brides; més la pp de canal que porta associat. -B) Farciment base alleugerat XPS de 50mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat. -C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista. -C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i	103,05	253,000	26.071,65

			incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol. -B) Farciment XPS d'alta densitat de 30mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; completament col·locat. Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada i amb les tapes de registre d'obra, llesta per instal·lar el cablejat i les tapes finals i accessoris tècnics especials del sistema tècnic (mesures a part) segons projecte. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. Inclou capa d' acabat per terra radiant (P - 1027)			
3	PN58-N025	m2	Subministrament i instal·lació de Solera tecnificada humidaMatrics#1_Anhidro (radiant)_radiant Up.Kl-Neoroll-40 _farciment 2 fases (HC.HD-5 + TH-5'5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. resina) incloent: -Solera tecnificada per la implantació d'instal·lació de terra radiant/refrescant, per quedar embegut al farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment i el cablatge, col·locada sobre el sostre nu. El terra radiant amb la pp de base, tubs i col·lectors, és de tipus autofixació d'Uponor sobre planxa aïllant de XPS d'alta densitat (grafit) tipus neoroll de 40mm, per connectar a la xarxa general i disposar els elements de control -no inclosos-. I el farciment doble: base de formigó cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellació de forjat i farciment alleuger, i reblint l'espai entre els canals, final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabada, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de resina, llest per al seu connexionat a la xarxa hidràulica i de control. -B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular d'alta densitat, de 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, amb reforç perimetral contra Nodes i canals, així com els mitjans auxiliars de bombament, reglejat i allisat. Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment. -C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista. -C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol. -C)instal·lació de distribució de sòl radiant/refrescant d'execució	123,90	187,500	23.231,25

			humida tipusNeoroll-40 d'Uponor, col·locat sobre sistema de caixes i canals, coordinat amb aquests i permetent el pas de les boques d'accés, formant circuits per àrees segons projecte de climatització, compost per:tub Uponor Klett 17.2 amb autofixació a PE-Xcde polietilè d'alta densitat reticulat a la seva massa per via electrofísica, amb barrera antioxigen produït de conformitat amb la norma UNI EN ISO 15875 i la DIN 4726, garantia de reticulació homogènia i permanent estabilitat sense risc de discontinuïtat per al manteniment de les seves característiques en el temps, amb diàmetre 1 mm requeriments del projecte de clima;Panell aïllant i posicionador de tubstipus Klett autofixació 40 de mides en mm 1000x500x40 en poliestilè expandit amb estructura cel·lular 100% tancada amb additiu de grafit de densitat augmentada; -ipp de col·lector premuntatd'Uponor per a sistema Klett de construcció en tecnopolímer Ø 1" per a la distribució dels tubs als locals, amb col·lector, vàlvules de tall adaptables per a capçals electrotèrmics, detentors micromètrics amb individuació de les sales, grup de purgat i buidatge de la instal·lació amb vàlvula d'esfera antivibració per a col·locació en armari o fixació a paret, ràcords ràpids per a tubs en polietilè 17-13, per a una pressió de funcionament de 4 bars, amb camp de regulació de la temperatura de 5 a 60 °C, vàlvules d'esfera amb pas total, diàmetre 1" M/H, amb connexió a racor de col·lector termòstat ambient -no inclòs-, dotat de microfinal de carrera, tensió 230 V, grau de protecció IP 44, en el nombre adequat als circuits definits al Projecte de clima;Caixa metàl·lica encastableper a col·lectors de sòl de construcció en acer zincat, gruix 8 cm., peus regulables en alçada 72 – 78 cm, forats falsos per a les entrades laterals, guia per als suports dels col·lectors, marcs de protecció per als arrebossats, marcs i porta metàl·lica blanca esmaltada amb pols epoxi amb pany; i rebre els elements de control i regulació definits -E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 55mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional) Formant en conjunt una solera tecnificada i acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. Inclou capa d' acabat per terra radiant (P - 1028)			
4	PN58-N030	m2	Subministrament i instal·lació de SoleraNOtecnificadaMatrics#0_Anhidro_farciment 3 fases (HC.HD-5 + XPS-4 + TH-5`5), E=14'0cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu (pav. resina) incloent: -Solera NO tecnificada però de construcció identica a les tecnificades, llest per rebre el paviment o paviment, col·locada sobre el sostre nu. El farciment és de 3 capes: base i de regularització, i lleugerament aïllant, de Hormigon cel·lular d'alta densitat de 5'0cms de gruix nominal, d'anivellament de forjat i alleugerament; d'aïllament tèrmic de 4cm; i farciment final de Morter autoanivellant d'anhidrita, de 5'5cms de gruix nominal. Acabat per al seu acabat o col·locació de paviment tarima flotant de fusta, -B) Farciment base amb Hormigon Cel·lular 600kg/m3, inclòs el seu subministrament, abocament, autoanivellat o aplicació amb reglejat/allisat superficial enrasat amb els canals, així com els mitjans	99,75	3,000	299,25

			auxiliars de bombament, reglejat i allisat. Excessos de cubicació respecte del nominal més 1'5cms de gruix addicional mitjà per iregularitats del suport, valorats a part, addicionalment. -B2) Farciment base alleugerat XPS de 40mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat. -C1) Elements auxiliars de farciment: BANDA PERIMETRAL dilatacion,consistent en la col·locació de banda de foam de 5mm de gruix i de l'alçada de la solera, fixada a tot parament i suport estructural. En cas de límits en portes o en la seva absència, la banda es col·locarà contra encofrat col·locat pel contractista. -C2) Elements auxiliars de farciment:LAMINA SEPARADORA-desolidaritzadorade farcits de diferent naturalesa i incompatibilitat química, de Polietilè de baixa densitat (LDPE) de color negre, densitat 0'92 g/cm3 de Galga 800, conforme UNE-EN4593, UNE-EN1133 i UNE-EN527 i UNE-EN 6383-2, consistent en la de 10cm i encintada entre si i contra els Nodes, formant una cubeta separadora i estanca a terra i sòcol. -E) Farciment final i radiant amb Ecomorterautonivellant de Morter d'Anhidrita tipus Thermi d'Anhydritec, o Agilia-A de Lafarge-Holcim o equivalent -subjecte a existència de plantes d'anhidrita a la zona- (norma UNE-EN 13813 equivalent) amb característiques mínimes C-25 F5, de 50mm d'espessor nominal; col·locat amb ajuda de testimonis de nivell col·locats cada 6m2 i anivellats mitjançant làser; inclòs el seu subministrament, abocament, aplicació amb reglejat/allisat superficial per batut, previ punxat desaireant de la massa, així com els mitjans auxiliars de bombament i allisat. (Excessos de cubicació respecte de la mitjana considerada es valoraran a part -240euros/m3 addicional) Formant conjunt amb les soleres tecnificades, acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. Inclou acabat terra radiant (P - 1029)			
5	PN58-N031	m2	Subministrament i instal·lació de SoleraNOtecnificada SecaMatrics#0_Tec_farciment 1 fase (XPS.HD-8) , E=9'6cm, de Sistemes Subway, en règim de subministrament i instal·lació, amb col·locació sobre forjat nu. (pav. Tarima flotant fusta) incloent: -Solera NO tecnificada, de farciment de terra, llest per rebre el paviment o paviment, de planxa aïllant de XPS d'alta densitat de 80mm de gruix nominal, de farciment lleuger. Acabada, llest per al seu acabat o col·locació de paviment continu de fusta flotant. -B) Farciment base alleugerat XPS de 80mm nominals,colmant l'espai entre canals del sistema tècnic, format perpanell de poliestirè extruïtconforme a norma UNE EN-13164, XPS, d'alta densitat (35kg/m3) i baixa fluència, densitat de 150 kg/m3, resistència a compressió segons EN 826 de 500kPa, deformació sota compressió segons EN-1605 inferior al 5%, fluència davant compressió de 175 UNE EN-13501.1, conductivitat tèrmica segons EN 12667 / EN 12939 de 0'034W/mk; col·locat sobre forjat perfectament pla i anivellat -no inclòs- i encaixat emplenant els buits entre canals; completament col·locat.	47,19	3,000	141,57

			Formant conjunt amb les soleres tecnificades, acabada. En règim de subministrament i muntatge a l'obra, mesurat per m2 de recinte complet segons plànols adjunts a l'Estudi, sense descomptar pilars, murs ni mochetas menors de 1m2. (P - 1030)			
6	PN58-N035	u	Subministrament i instal·lació de Complement (recàrrec) de Node(caixa) per COL·LOCACIÓ LINEAL, per a sistema de tecnificació, tipus STE de Sistemes Subway incloent: -Complement de Node per col·locació lineal (Node no arriostrat en 2 direccions) de sistema de tecnificació de solera per a instal·lacions de cablejat elèctric i de telecomunicacions tipus STEn de Sistemes Subway o equivalent, consistent en la pp de sobrecostos tant de replanteig com de fixació (la caixa no arriostrada en 2 direccions precisa de fixació a les 2 reticulars completes). Totalment executats, muntats i instal·lats. (P - 1031)	27,00	78,000	2.106,00
7	PN58-N036	u	Subministrament i instal·lació de complements del sistema de tecnificiació de la solera format per: -18ud x Node (Caixa tècnica) addicional STEn.N (en ABS-PC, de 35x35cm) per a sistema de solera tecnificada. Caixa Tècnica per a sistema de tecnificació de solera per a instal·lacions de cablejat elèctric i de telecomunicacions, d'ABS-PC especial per a material elèctric, per a 4 canals de secció de 160x45mm, amb sistema d'anivellament i boca superior circular, amb tapa provisional d'obra, tipus STE de Sistemes Subway o equivalent, format per: 1)Caixa tècnicai d'unió de galeries (Node) per al registre del cablejat i la instal·lació de les preses i accessoris tècnics, construït en plàstic ABS-PC especial per a material elèctric, de base quadrada de dimensions exteriors de 35x35x4'9cms, amb cantons interiors arrodonits i amb radi de curvatura >7cm per al lliscament de lliscament de cable amb rosca interior M/135 per a l'ancoratge de les tapes i accessoris del sistema; anivellada mitjançant 4 cargols d'acer, fins i tot fixació al forjat una vegada replantejat, 2)Tapa provisional de Node,de poliestirè o fusta, de 150mm de diàmetre exterior i rosca inferior roscada M135 per a fixació a boca de Node, a retirar en fase final dobra per la tapa definitiva. -44ml x Canal addicional STEn.N (ABS, secció 160x45mm) per a sistema de solera tecnificada. Canal (galeria) per a l'estesa i registre de cablejat elèctric i de telecomunicacions, construït en plàstic PVC especial per a material elèctric, de secció rectangular de 160x45mm (69'5cm2 de capacitat) i doble envà separador per a la creació de 3 càmeres per a l'estesa segregada del cablejat d'electricitat i veu/dades (amb possibilitat ensamble mitjançant caixes situades a les cruïlles; col·locat segons traçat de plànols; tipus STE-Matrics de Sistemes Subway o equivalent. -314ud x Brida de fixació de canal per a sistema de tecnificació, de Sistemes Subway. Brida de fixació de canal STE antiflotació, a col·locar en trams majors de 160cm a eixos, consistent en fleix d'acer galvanitzat amb trepat lineal, abraçant superiorment el canal i fixat a suport mitjançant clau per evitar que suri al farciment. -3ud x Sortida de tubs corrugats, fins a 3d40, per a sistema de tecnificació, tipus STC(acer), Matrics de Sistemes Subway, subministrament i col·locació. Subministrament i col·locació de feix de tubs corrugats des de Node de Sistema de tecnificació de solera tipus Matrics, per a l'estesa i el registre de cablejat elèctric i de telecomunicacions; consistent en tub corrugat de 40mm (d'1 a 3uds) connectat a tapa de sortida lateral de caixa amb perforacions ad hoc; col·locat segons traçat de plànols (fins a un màxim de 2mts. de longitud per tub, longituds majors es cobraran a raó de 2'5euros/ml o fracció addicional), amb brida de fixació forta a terra d'acer galvanitzat fixada a forjat; tipus STE-Matrics de Sistemes Subway o equivalent, completament acabat.	5.323,50	1,000	5.323,50

			Totalment executats, muntats i instal·lats. (P - 1032)			
8	PN58-N037	u	Subministrament i instal·lació d'elements d'acabat i accessoris de node format per: -447ud x Obertura ´´In situ´´en paviment de buit circular especial per a tapa de Node de Sistema STEn Matrics de Sistemes Subway o equivalent, mecanitzat amaterial tou(resina, fusta, anhidrita…). Mecanitzat de paviment consistent en boca de 135mm més rebaix circular de 11mm de profunditat i 150mm de diàmetre; executat in situ sobre la solera acabada i pavimentada suposat material: TOU; acabat, netejat i llest per col·locar tapes o per lliurar-lo al contractista per col·locar-lo al paviment -cas de paviments per peces, tipus rajoles, a realitzar per un tercer. Inclou la tapa d'obra, tapa base, i el cèrcol de carenat de remat final del buit, de PC-ABS. -321ud x Tapa de Registre Estàndard (RESINA)ídem paviment, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway o equivalent. Tapa final de Node, de Registre de tipus Estàndard, acabada amb Resina ídem paviment, de tancament estanc i fixació roscada sobre la boca del Node; formada perbase de polietilè PC-ABS colornegre dotada de rosca inferior de 135mm; ambjunta anular de goma-neoprè (EPDM)de 1mm de gruix; i acabat superior dedisc del mateix material del paviment de resina, col·locat sobre tauler fenòlic, de 145mm de diàmetre(obtingut de material, en plaques de 20x20cm i gruix de 8mm -rectificat-, a subministrar pel contractista) enganxat al suport; col·locada a la boca de node, en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent. -56ud x TapaTècnica de sortida de cables, bàsica, de ranura amb tancament de membrana de goma, ambACABAT RESINAídem paviment, d'accionat per simple encaix en buit existent, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway, per a càrregues baixes. Tapa de Node de sortida de cables de ranura amb membrana de tancament de goma,muntada sobre cèrcol de vora contenidor construït a PC-ABSnegre de fixacion roscat M135 sobre vora de Node (inclòs); consistent en tapa simple tipus sandvitx format perbase de disc d´acer inoxidable de 3mm de gruix i termolacat, interposició de disc demembrana de neoprèencunyada de 1mm de gruix,i acabat superior de disc de RESINA APLICADA SOBRE TAULER FENOLIC de 7mm de gruixtotal i 145mm de diàmetre (material, en plaques de 20x20cm de 7mm de gruix rectificat, a subministrar pel contractista), base i discos amb retallada de ranura; col·locat per mer encaix a la boca de node formada, amb segellat de goma, en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent. -2ud x TapaTècnica de sortida de cables, ABATIBLE, de ranura amb tancament de membrana de goma, ambACABAT ACER INOX, d'accionat per frontissa de làmina, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway, per a càrregues Baixes. Tapa de Node de sortida de cables, abatible de ranura amb membrana de tancament de goma,muntada sobre cèrcol de vora contenidor i dotat de càmera perimetral construït en polietilè HDnegre de fixació roscat M135 sobre vora de Node i fixat sobre junta anular d'estanqueïtat de goma; consistent en tapa tipus sandvitx format per:base de fixació d'acer pintat al forn, discos llast d´acer de 3mm pintat al forn,membrana de neoprèencunyada de 1mm de gruix,i acabat superior de disc d´acer inoxidablede 148mm de diàmetre, fixat mitjançant cargols kadett M5, conjunt amb retallada de ranura per a la sortida de cables amb tancament de goma antipols; en règim de subministrament i col·locació, de Matrics de Sistemes Subway o equivalent. -24ud x TapaTècnica de sortida de cables EMERGENT, amb tancament de membrana, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway. Subministrament d'accessori per a la sortida de cables de tipus emergent (amb protecció entrada aigua), amb tancament antipols, de Subway o equivalent, equipat, llest per estendre el cablejat, a realitzar per l'instal·lador elèctric. Conjunt compost per:A)Base de sortida de	38.484,75	1,000	38.484,75

			cables, formada per base de PE-HD, amb base roscada M130 per a boca de Nodo Matrics, i diàmetre de disc superior de 150mm i 11mm de gruix total; amb buit de pas de 70mm de diàmetre amb envà-peralt anular per evitar entrades d'aigua B)Junta cèrcolde neoprè de 1mm de gruix per tancament estanc C)Disc-llast de tancament de buit passacables;formada per disc base i membrana dee goma; amb disc base d´acer, de 8mm de gruix amb acabat termolacat; amb membrana de neoprè d'1mm de gruix per tancament a pols de la ranura, de 70mm de diàmetre, encunyada en ziga-zaga per permetre la sortida dels cables; -54ud x TapaTècnica de sortida de cables, EMERGENT amb protecció de cablejat -1vertebra-, per a sistema tècnicMatricsde S.Subway Subministrament d'accessori per a la sortida de cables equipat amb conduccio de tipus vertebra per a la porteccion del cablejat, amb tancament antipols, de Subway o equivalent, equipat, llest per estendre el cablejat, a realitzar per l'instal·lador elèctric. Conjunt compost per: A)Base de sortida de cables, formada per base de PE-HD, amb base roscada M130 per a boca de Nodo Matrics, i diàmetre de disc superior de 150mm i 11mm de gruix total; amb buit de pas de 70mm de diàmetre amb envà-peralt anular per evitar entrades d'aigua B)Junta cèrcolde neoprè de 1mm de gruix per tancament estanc C)Disc-llast de tancament de buit passacables;formada per disc base i membrana dee goma; amb disc base d´acer, de 8mm de gruix amb acabat termolacat; amb membrana de neoprè d'1mm de gruix per tancament a pols de la ranura, de 70mm de diàmetre, encunyada en ziga-zaga per permetre la sortida dels cables; D)Accessori lineal buit de tipus vèrtebra per a la conducció agrupada i protegida de cablesal seu interior, formada per baules de plàstic acoblades entre si extensible o retractil, de longitud estesa de 70cm, dotat d'articulació entre peces per a traçats sinuosos i dotat de ranures laterals per a entrada i sortida de cables; fins i tot peça final per a fixació cargolada a taula. Totalment executats, muntats i instal·lats.			
			(P - 1033)			
9	PN58-N038	u	Subministrament i instal·lació d'accessoris de node de tecnificació format per: -42ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 2E, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 2 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, -72ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 3E+2D, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 3 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o	16.107,75	1,000	16.107,75

equivalent, en mòduls 45x45mm, i 2 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, en mòduls 45x45mm;Tipus Matrics de Subway o equivalent, en règim de subministrament, per muntar al Node, per al connexionat.

-10ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 3E+1D+1HDMI, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 3 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 1 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, i 1 base de presa HDMI de Legrand o 4, en mòduls 4;

-7ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusMIDRACK®, equipat 2E+1D+1HDMI, de Sistemes Subway. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes al coll de la caixa tècnica i en posició horitzontal, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Nivellador suportd'alumini roscat M135, dotat de cargol presoner M3 i cargol+fasten de posada a terra. B)Disc portamecanismesd'acer pintat al forn, de 4mm de gruix, dotat de 4 buits per a mecanismes tipus Schuko de 45x45mm, per a la fixació cargolada sobre l'anivellador C)Mecanismesque equipa: 2 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, i 1 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone d'Excel, BrandRex o equivalent, i 1 base de presa HDMI de Legrand o 4, en mòduls 4;

-5ud x Tecnificació de Node de sistema Matrics, mitjançant portamecanismes baixsòl tipusSUBRACK®, equipat 4E+2D, de S.Subway o equivalent. Subministrament d'accessori portamecanismes amb ubicació dels mecanismes a la base de la caixa tècnica i en posició vertical, de Subway o equivalent, equipat, llest per connectar el cablejat a realitzar per l'instal·lador elèctric- i per col·locar tapa tècnica -mesura a part-. Conjunt compost per: A)Anell portamecanismes; component d'acer, format per 4 marcs portamecanismes de 4mm de gruix dotats de 4 buits per a 1 Schuko doble (45x45mm) + 4 Schuko simple (45x22'5mm) mecanismes, amb articulacions de xapa de 1mm i peces de fixació ídem; tot amb acabat termolacat, dotat de cargols de fixació +fasten de posada a terra. B)Mecanismesque equipa: 4 bases d'endoll elèctric amb tt de 16A tipus Schuko d'Efapel o equivalent, en mòduls 45x45mm, 2 bases per a connector de dades RJ45 categoria 6A, de tipus Keystone de BrandRex o equivalent, en mòdul 22x45mm 2 tapes cegues blanques 45x2

Totalment executats, muntats i instal·lats.

			(P - 1034)			
10	PN58-N039	u	Subministrament i instal·lació d'accessoris eina format per: -2ud x Clau de patilles a 146mm per collament de Tapa STEn de Node. Subministrament d'accessori de manteniment d'afluixament-desroscat de cèrcol de base de Node (d'alumini), clau de 2 patilles amb separació a eixos de 146mm, de Subway, realitzat en acer inoxidable. Subministrat a obra.	51,00	1,000	51,00
			(P - 1035)			

TOTAL Subcapítol 01.05.10 **282.612,27**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 05 IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL.LACIONS
Subcapítol 11 PARTIDES DE SUPORT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EGMTAR98	u	Conjunt de proves i assaigs en fase dexecució realitzats per una entitat acreditats necessàries per al compliment de la normativa vigent tals com: EXECUCIÓ • Replanteig general i verificació de la ubicació de tots els elements, nous i antics. • Verificació de l'estat dels elements que cal retirar i emmagatzemar. • Verificar que tots els elements que es reaprofiten estan en bon estat i aptes per al funcionament. • Verificació de fuites i proves de pressió a tota la nova instal·lació hidràulica. • Revisió, en la posada en marxa, dels paràmetres de configuració, sondes, etc. OBRA ACABADA • Revisió general i proves normatives. Jornada dinspecció i execució per calefacció i electricitat. • Recollida de documentació. • Manual dús i manteniment. • Plànols As-Build • Certificats i documentació tècnica dels materials instal·lats • Butlletins de la instal·lació • Proves acústiques	5.844,58	1,000	5.844,58
			(P - 18)			
2	EPA1AR20	u	Legalització de totes les instal·lacions de CLIMATITZACIÓ de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon fi dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per fer les instal·lacions d'aquest capítol. Legalització instal·lació tèrmica completa sota RITE. (P - 26)	4.286,02	1,000	4.286,02
3	EPA1AR30	u	Legalització de totes les instal·lacions d'ELECTRICITAT BT de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon temps final dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes	3.117,11	1,000	3.117,11

			corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per dur a terme les instal·lacions d'aquest capítol. (P - 27)			
4	EPA1AR40	u	Legalització de totes les instal·lacions de protecció i detecció contra incendis de l'edifici i urbanització que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent-hi la preparació i visats de projectes al Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon temps fi dels expedients davant de Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, fins i tot l'abonament de les taxes corresponents. S'hi inclouen tots els tràmits administratius a realitzar amb qualsevol organisme oficial per dur a terme les instal·lacions d'aquest capítol. (P - 28)	1.948,19	1,000	1.948,19
5	EGMTAR99	u	Partida per al suport dels sistemes d'instal·lacions Retirada i reposició dinstal·lacions existents afectades per lobra. Inclou replanteig, desplaçament o retirada d'equips i reposició segons especificacions de la DO. Partida pel segellat de juntes dels elements encastats a sostres i parets. Conjunt d'actuacions del ram de paleta d'ajut a l'obra d'instal·lacions. Realització de regates, registres d'instal·lació, reparació d'elements danyats, adaptacions d'obra per entrada d'equips o realització de les tasques indicades per la Direcció d'Obra. Conjunt d'actuacions consistents en tasques d'obertura i tancament de forats, posterior segellat, reposició d'envans de fàbrica o guix laminat, arrebossats, enguixats i pintura. (P - 19)	6.472,90	1,000	6.472,90
6	EGMTN001	m2	Partida per l'adequació completa de sala tècnica existent per permetre la implantació de maquinària i instal·lacions auxiliars, incloent-hi treballs de replanteig, ajudes de paleta, obertura i tapat de regates i passos, formació o adaptació de bonera sifònica en paviment, connexió a la xarxa de sanejament existent, segellat i impermeabilització puntual en trobades, instal·lació d'enllumenat interior, mecanismes, bases d'endoll i punts de força necessaris, canalitzacions elèctriques, caixes, proteccions i cablejat fins al quadre o punt de connexió previst, subministrament i col·locació de reixes de ventilació o elements equivalents per garantir la ventilació del recinte, remats de paleta, fixacions, petit material, mitjans auxiliars, neteja final, proves de funcionament i posada en servei. Tot executat segons plànols de projecte, indicacions de la Direcció Facultativa i normativa vigent. (P - 20)	89,39	100,000	8.939,00

TOTAL Subcapítol 01.05.11 **30.607,80**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 06 TREBALLS A L'ENTORN IMMEDIAT
Subcapítol 01 Actuacions sala de màquines

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P51B-C0NU	m2	Coberta plana enjardinada extensiva per a zones no transitables, no ventilada, formada per membrana impermeable, menbrana antiarrels, aillamnet, sistema de drenatge, capa filtre geotextil, graves de 10 - 20 cm , substrat lleuger i tepe biodegradable, col·locada sense adherir, totalment acabada (P - 325)	102,14	102,000	10.418,28
2	P214L-CRMR	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, de grava, reetirant totes les capes sense desmuntar el sostre, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 228)	25,29	102,000	2.579,58
3	P21GH-U010	m3	Desmuntatge d'instalal·lacions obsoletes adossades a paraments verticals, amb inspecció prèvia d'instalal·lacions preexistents, retirada de cablejat, tubs, safates elèctriques, elements de suport de les instalal.lacions, etc... amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics, a una alçària màx. de 4 m, i càrrega sobre camió o contenidor (P - 245)	10,36	357,000	3.698,52
4	P214N-510U	m3	Enderroc d'estructures i volums d'obra de fàbrica que conformen els suports dels trafos fins anivell de cota de pavimnet de la sala, inclòs desmuntatge de guies de perfils en forma de U i reixa perforada d'acer, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre	21,19	27,000	572,13

			camió o contenidor (P - 231)			
5	P45R6-4SSU	m2	Reparació de forjat bidireccional de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 300)	244,59	10,000	2.445,90
6	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat, amb previ repicat de revestiments arrebossat existent en mal estat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat, amb 2 mans (P - 379)	19,76	388,000	7.666,88

TOTAL	**Subcapítol**	**01.06.01**	**27.381,29**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	06	TREBALLS A L'ENTORN IMMEDIAT
Subcapítol	02	Vegetació

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR69-9EH5	m2	Subministrament i plantació en cobertes enjardinades extensives de plantes del gènere Sedum, subministrades en test, considerant una densitat de plantació de 12 u/m2 i primer reg. Totes les espècies vegetals incloses en el projecte són autòctones i/o adaptades al medi, amb un consum hídric baix o molt baix. (P - 1109)	26,48	102,000	2.700,96
2	PR69-U010	m2	Formació de jardinera de 30 cm de gruix formada per les capes indicades a plànols: Terra vegetal de jardineria de categoria alta, Geotextil format por feltre de poliester no teixit, fixat mecanicamente de 140 a 190 g/m2. Mulch de protecció e=5cm . Jardinera base conformada amb xapa metal.lica. Placa drenant de poliester expandit moldejat e=50mm . Sistema de drenatge i connexió lateral entre jardineres amb tub de policlorur de vinil (PVC) diametre=30mm (P - 1110)	230,29	28,070	6.464,24

TOTAL	**Subcapítol**	**01.06.02**	**9.165,20**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	06	TREBALLS A L'ENTORN IMMEDIAT
Subcapítol	03	Equipament públic

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQZ0-ME9V	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer inoxidable amb acabat polit, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment, model ESCOFET. (P - 1106)	261,98	14,000	3.667,72
2	PBBD-65KU	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, fixada. Text: Prohibit fumar fins a 7,5 m´´ (P - 693)	36,81	4,000	147,24

TOTAL	**Subcapítol**	**01.06.03**	**3.814,96**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	06	TREBALLS A L'ENTORN IMMEDIAT
Subcapítol	04	Obra civil

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221D-I0L0	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb	173,14	22,000	3.809,08

			les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 254)			
2	P2255-W6AV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (P - 256)	19,83	22,000	436,26
3	PDB1-LXJU	m2	Solera de formigó en massa HM - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 10 cm de gruix (P - 715)	13,04	36,000	469,44
4	PDB8-5CEU	m	Paret per a canalització doble de gruix 14 cm de maó calat, d'1,40 m de profunditat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 (P - 716)	369,49	10,000	3.694,90
5	PEKI-HAG1	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 756)	292,05	5,000	1.460,25
6	P214-1177U	m3	Enderroc puntuals de mur, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 206)	291,81	2,912	849,75
7	PEKM-AC01	ut	Conjunt de reixes identificades de format i dimensións referenciades en el plànol 05.02 IE PI d'acer i pintades amb dos capes de pintura de protecció antioxidant i dos d'esmalt de la casa Hammerite de color i acabat a escolli, totalment col.locades i instal.lades. (P - 770)	2.286,45	1,000	2.286,45
8	P21Z0-HGY6	u	Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (P - 246)	85,92	8,000	687,36
9	PHN0-FNAL	u	Restauració de fanal situat en façana, amb el seu desmuntatge, revisió del sistema de funcionament interior, cablejat i nova lluminària, acabat exterior amb una neteja, raspatllat i posterior acabat amb dos mans de protecció tipus owatrol o be pintura esmalta escollir, i posterior recol.locació al lloc on està indicat en plànols. (P - 947)	677,55	2,000	1.355,10

TOTAL Subcapítol 01.06.04 **15.048,59**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 263)	25,72	893,436	22.979,17
2	P2R5-DT14	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 265)	4,80	893,436	4.288,49
3	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 273)	15,91	261,492	4.160,34
4	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 272)	10,80	251,448	2.715,64
5	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,43 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 270)	55,16	286,788	15.819,23

6	P2RA-EU5U	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència (P - 269)	-33,76	5,532	-186,76
7	P2RA-EU5S	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de selecció i transferència (P - 268)	11,55	20,160	232,85
8	P2RA-EU62	m3	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de selecció i transferència (P - 271)	0,00	0,396	0,00
9	P2RA-EU5K	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de selecció i transferència (P - 266)	0,00	31,692	0,00
10	P2RA-EU5M	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de paper i cartró amb una densitat 0,04 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 15 01 01), en centre de selecció i transferència (P - 267)	0,00	35,928	0,00
11	P2R4-FINO	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, temps d'espera per a la càrrega i la descàrrega, transport i descàrrega de les terres a la instal·lació autoritzada de gestió de residus més propera, el pagament de les taxes i el cànon de transport corresponents, retirada de la maquinària i neteja del lloc de treball. (P - 264)	9,68	280,224	2.712,57
12	P2R2-EU3W	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 262)	7,60	280,224	2.129,70

TOTAL Capítol 01.08 **54.851,23**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 01 Equips de protecció individual

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (P - 73)	12,25	80,000	980,00
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 74)	6,23	65,000	404,95
3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 75)	9,97	15,000	149,55
4	H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (P - 76)	11,70	16,000	187,20
5	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 77)	0,19	450,000	85,50
6	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 78)	11,49	35,000	402,15
7	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 79)	1,28	230,000	294,40
8	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 80)	10,99	60,000	659,40
9	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 81)	9,61	55,000	528,55

PRESSUPOST

10	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 82)	1,84	120,000	220,80
11	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 83)	5,16	45,000	232,20
12	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 84)	2,36	130,000	306,80
13	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 85)	5,63	20,000	112,60
14	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 86)	2,49	20,000	49,80
15	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 87)	17,88	40,000	715,20
16	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 88)	7,79	35,000	272,65
17	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 89)	58,35	50,000	2.917,50
18	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 90)	15,75	90,000	1.417,50
19	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (P - 91)	397,17	6,000	2.383,02
20	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364 (P - 92)	30,13	20,000	602,60
21	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 93)	21,73	20,000	434,60
22	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 94)	22,24	35,000	778,40
23	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 95)	19,10	5,000	95,50
24	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 96)	11,55	30,000	346,50
25	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 97)	13,49	50,000	674,50
26	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 98)	4,41	35,000	154,35
27	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 99)	15,38	4,000	61,52

28	H1489580	u	Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 100)	42,34	4,000	169,36
29	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 101)	11,67	50,000	583,50
30	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 102)	16,57	4,000	66,28
31	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 103)	14,50	8,000	116,00

TOTAL Subcapítol 01.09.01 **16.402,88**

Obra	01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol	09	SEGURETAT I SALUT
Subcapítol	02	Sistemes de protecció col.lectiva

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1512021	m2	Protecció contra caigudes en forats horitzontals en el terreny per a pilons i/o murs pantalla, posició horitzontal, i amb el desmuntatge inclòs (P - 106)	19,15	166,501	3.188,49
2	H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs (P - 107)	17,92	560,000	10.035,20
3	H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 108)	7,24	462,380	3.347,63
4	H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs (P - 116)	440,89	12,000	5.290,68
5	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 109)	16,32	265,800	4.337,86
6	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 110)	7,61	56,000	426,16
7	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 111)	6,67	182,300	1.215,94
8	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 113)	8,80	233,000	2.050,40
9	H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs (P - 112)	9,56	250,500	2.394,78
10	H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs (P - 114)	145,93	20,000	2.918,60
11	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 115)	2,59	1.405,000	3.638,95
12	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 117)	0,31	1.200,000	372,00

13	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 118)	29,29	4,000	117,16
14	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 135)	32,61	42,000	1.369,62
15	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 136)	4,66	24,000	111,84
16	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 137)	44,00	12,000	528,00
17	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 150)	46,18	27,000	1.246,86
18	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 139)	1,84	1.850,000	3.404,00
19	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs (P - 105)	8,75	250,000	2.187,50
20	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 123)	30,17	25,000	754,25

TOTAL Subcapítol 01.09.02 **48.935,92**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 03 Tancament d'obra i senyalització

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 124)	3,08	220,000	677,60
2	E612B51K	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II (P - 15)	41,28	60,000	2.476,80
3	H6AZ59A1	u	Porta de dos fulles de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 6 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca fixa de xapa metal.lica, pany i clau, muntatge i desmuntatge inclos. (P - 125)	516,96	3,000	1.550,88
4	H6AZ59A2	u	Porta de una fulla de planxa preformada d'acer galvanitzat, de 1 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca fixa de xapa metal.lica, pany i clau, muntatge i desmuntatge inclos. (P - 126)	293,82	1,000	293,82
5	G99Z19L2	u	Tapa provisional d'escocell enrasada ia nivellada a vorera existent de dimensions fins 150x150 cm amb taulons de fusta. Inclòs manteniment, conservació i posterior retirada (P - 72)	73,62	4,000	294,48
6	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (P - 144)	70,40	10,000	704,00
7	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 138)	3,53	15,000	52,95
8	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 140)	3,26	181,300	591,04
9	HBC1D082	m	Cantonera reflectant per col·locar adherida a parament vertical d'obra amb el desmuntatge inclòs (P - 141)	1,41	10,000	14,10
10	H15S7100	u	Cartell indicatiu de proteccions, senyalitzacio i abalissament, riscs i dades generals de la seguretat i salud de l'obra de 150 x 120 cm, fixat i ben visible en cada entrada d'obra, segons normativa vigent, situat en	121,20	4,000	484,80

			lloc visible des de l'exterior de l'obra. (P - 120)			
11	H1509011	u	Instal.lacio electrica i d'enllumenat de la caixa d'escala de fins a 16 plantes, incloient la col.locacio d'enllumenat de senyalitzacio amb lampades estanques a cada planta 1x36 w, amb xarxa de pressa de terra, 3 endolls a cada planta per connexionat d'aparellatge electric, segons instruccions i normativa del REBT, muntatge i desmuntatge inclos. (P - 104)	1.498,14	1,000	1.498,14
12	EHB1716E	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65, muntada superficialment al sostre, inclòs part proporcional de linea d'alimentació elètrica, amb manguera resistent a la intemperie, interruptors de control, caixes de deirvació, i mecanismes, totlament instal.lada, en funcionament i amb el desmunatatge inclòs. (P - 22)	68,13	52,000	3.542,76
13	EH219FB1	u	Llumenera per a encastar en tanca d'obra amb 1 tub de fluorescència de 1x58W, IP necessari per a funcinoament en intempèrie, amb reactància electrònica. Inclòs ajudes de ram de paleta per a encast i segellat, connexionat electric, calejat, lluminària. Unitat d'obra totalment acabada, provada i posada en funcionament (P - 21)	108,97	11,000	1.198,67
14	H15ZU001	u	Brigada de dos operaris per la realització del manteniment i la reposició de les messures de seguretat i salut, manteniment de proteccions, senyalització i en general, correcte estat dels equips de proteccio comunitaris. (P - 121)	15,20	176,000	2.675,20
15	H15S7000	u	Cartell indicatiu de risc o de senyalitzacio, abalissament, recorregut d'emergencia, etc, de 30 x 40 cm de pintura reflectant, fixat mecanicament en obra. (P - 119)	1,88	44,000	82,72
16	FHQ33L74	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiextensiva, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 400 w, de forma circular, tancat i muntat amb lira sobre columna galvanitzada o en suport d'obra, instal.lat i en funcionament, inclòs escomesa electrica, conductors i cablejats, mecanismes de protecció i d'accionament. (P - 71)	188,51	6,000	1.131,06
17	HBB11DF1	u	Cartell de 3,00 x 2,00 m, de lamel.les de xapa lacada, indicant la informació de l'obra a executar, serigrafiat i amb les dades indicatives de l'obra facilitades per la propietat, muntat a perfils metallics tipus IPN fixat mecànicament, inclòs muntatge i desmuntatge. (P - 127)	663,13	2,000	1.326,26
18	HBBAA003	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 130)	142,51	4,000	570,04
19	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 131)	37,63	10,000	376,30
20	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 132)	32,97	15,000	494,55
21	HBBAB113	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 133)	142,45	10,000	1.424,50
22	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 134)	36,81	15,000	552,15
23	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 143)	24,74	15,000	371,10
24	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 145)	30,67	30,000	920,10

PRESSUPOST

TOTAL	**Subcapítol**	**01.09.03**	**23.304,02**
Obra		01	PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol		09	SEGURETAT I SALUT
Subcapítol		04	Equipaments pel personal d'obra

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1H23A	mes	Lloguer mòdul prefabricat per a menjador de 6,6 x 2,3 x 2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de goma de PVC, panel amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, amb una aigüera d'acer inoxidable amb una pica i escorridor, amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica amb dos llumeneres de 2x36 w, interruptor, 3 endolls i protecció diferencial, inclos muntatge i desmuntatge. (P - 154)	151,39	22,000	3.330,58
2	HQU1OFIC	mes	Modul prefabricat climatitzat per a reunions de seguiment d'obra i/o per oficina tecnica, de 7,2x2,5x2,3 m de plafo d'acer lacat i aillament de poliureta de 35 mm de gruix revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aillament de fibra de vidre i tauler fenolic, equipat amb un servei compost d'inodor i lavabo, instal.lacio electrica, 2 punts de llum amb llumeneres de fluorescents de 2x58w, interruptor, endolls i proteccio diferencial, col.locat i amb el desmuntatge inclos. (P - 155)	313,99	44,000	13.815,56
3	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a vestidors del personal d'obra, de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de goma tipus PVC, exterior amb panel de xapa galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 2 punts de llum amb fluorescent de 2x36 w estancs, interruptor, endolls i protecció diferencial; inclou muntatge i desmuntatge. (P - 153)	179,31	22,000	3.944,82
4	HQU1521A	mes	Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 151)	171,04	22,000	3.762,88
5	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (P - 152)	92,57	44,000	4.073,08
6	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 150)	46,18	6,000	277,08
7	HBBA1511	u	Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecanicament i amb el desmuntatge inclos (P - 129)	14,72	12,000	176,64
8	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 156)	53,17	20,000	1.063,40
9	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 158)	22,44	8,000	179,52
10	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 159)	29,77	3,000	89,31
11	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 162)	110,94	2,000	221,88
12	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 163)	57,05	3,000	171,15
13	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 164)	39,02	7,000	273,14
14	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 165)	2,18	48,000	104,64

15	HJA26321	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta acer esmaltat, de potència 750 a 1500 W, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat i amb el desmuntatge inclòs (P - 149)	302,49	1,000	302,49
16	HQUZU011	u	Escomesa d'aigua, energia elèctrica i sanejament, per als moduls de menjador, serveis, oficines, etc.en funcionament. (P - 170)	401,16	1,000	401,16
17	HGDU0001	u	Instal·lació de connexió a terra, composta de cable de coure, elèctrode connectat a terra en masses metàl·liques i totes les feines adients, per al conjunt del tots els moduls d'obra. (P - 148)	249,50	1,000	249,50
18	HQUAU001	u	Farmaciola d'armari fixa amb indicador a l'exterior del modul d'obra de la seva ubicació, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball, inclòs les instruccions bàsisques i elementals d'apliació. (P - 168)	90,99	1,000	90,99
19	HQUAU002	u	Farmaciola portatil d'urgencia, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball, amb les instruccions bàsirques i elementals d'apliació i ús. (P - 169)	90,45	1,000	90,45
20	HQUA3100	u	Reposició de material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball; inclourà instruccions bàsiques i elementals d'aplicació. (P - 166)	60,29	2,000	120,58
21	HED10010	u	Brigada de neteja per a manteniment i neteja dels moduls d'equipament d'obra de sanitaris, vestidors, menjador i d'oficines. 6h/mensuals. (P - 147)	28,27	88,000	2.487,76
22	HQU2790U	u	Taula de treball d'oficina de fusta amb tauler de melamina, 140x,80cm d'amplària, amb modul de calaixos i alaper ordinador, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 160)	129,00	4,000	516,00
23	HQU25201	u	Cadira d'oficina, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 157)	15,29	8,000	122,32
24	HE732402	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs (P - 146)	77,72	4,000	310,88
25	HQU279UU	u	Taula de reunio d'oficina de fusta amb tauler de melamina, 260x,180cm d'amplària, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 161)	369,00	2,000	738,00
26	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 136)	4,66	6,000	27,96
27	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 128)	9,65	8,000	77,20
28	HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 142)	3,55	50,000	177,50

TOTAL Subcapítol 01.09.04 **37.196,47**

Obra 01 PRESSUPOST PAVELLÓ MONTSERRAT
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 05 Formació d'obligat compliment

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA9110	u	Despeses de matrerial per la celebracio de la reunio mensual del comite de seguretat i higiene en el treball, segons la ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (P - 167)	30,05	22,000	661,10
2	H16F1004	u	Informació als operaris i formació específica en matèria de Seguretat i Salut per als riscos concrets de l'execució de l'obra (P - 122)	51,44	22,000	1.131,68

TOTAL Subcapítol 01.09.05 **1.792,78**

6. RESUM DE PRESSUPOST

El resum del pressupost per capítols és el següent:

CAPÍTOLS	
9. IMPLANTACIÓ RECINTE D'OBRA	52.156,15 €
10.RESTAURACIÓ DE LA IMATGE EXTERIOR. RECUPERACIÓ DE L'ARQUITECTURA DIM	2.868.389,89 €
11.REFORÇAMENT ESTRUCTURAL INTERIOR I NOUS ELEMENTS	1.068.679,08 €
12.REHABILITACIÓ INTERIOR I NOU PROGRAMA DÚS	2.965.199,96 €
13.IMPLANTACIÓ DE NOVES INSTAL·LACIONS	2.455.813,60 €
14.TREBALLS A L'ENTORN IMMEDIAT	55.410,04 €
15.GESTIO DE RESIDUS	54.851,23 €
16.SEGURETAT I SALUT	127.632,07 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	**9.648.132,02 €**
Despeses generals (13% s. PEM)	1.254.257,16 €
Benefici industrial (6% s. PEM)	578.887,92 €
Control de qualitat	21.621,43 €
Pla d'auscultació (dins del CQ)	20.500,00 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE (PEC)	**11.523.398,53 €**
I.V.A. (21%)	2.419.913,69 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE (PEC). IVA INCLÒS	**13.943.312,22 €**

EL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) IVA INCLÒS, ASCENDEIX A LA QUANTITAT DE TRETZE MILIONS NOU-CENTS QUARANTA-TRES MIL TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS (13.943.312,22€)

Barcelona, Octubre de 2026

La propietat,

UTE **GAA+ZAZURCA+ILV**,

Mònica Asenjo Romero,
Cap d'arquitectura i Patrimoni
Fundació privada Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Xavier Guitart Tarrés,
Arquitecte

Mercè Zazurca,
Arquitecta